This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

Armonville
3

Annal vi
3V
628 H

LA

CLEF DE L'INDUSTRIE.

ASTOR LIBRARY
NEW-YORK.

NEW YORK
PUBLIC
LIBRARY

LA

CLEF DE L'INDUSTRIE

ET

DES SCIENCES

QUI SE RATTACHENT AUX ARTS INDUSTRIELS.

I.

ICHTHYOANDRE. *Voyez*

2 — Ichthyoandre ou machine à plonger, mot composé de deux mots grecs, dont l'un signifie homme, et l'autre poisson; brevet par M. *Touboulic*, t. VII, p. 236.

ICONOGRAPHIE. *Voyez*

80 — Iconographie ou manière d'imprimer en couleur avec une seule planche, par M. *Redouté*, t. IX, p. 271.

ICONOSTROPHE. *Voyez*

80 — Iconostrophe, instrument d'optique qui a la propriété de renverser les objets à la vue; par M. *Bachelier*, t. IX, p. 272.

IMPRESSION. *Voyez*

1 — Cinq planches avec autant de vignettes pour l'impression des toiles peintes; deux planches en bois gravées pour l'impression des toiles, et deux planches en métal gravées pour le même objet, par M. *Hoffmann*. *Voyez* CALICOT, CYLINDRES.

2 — Moyen de faire des dessins pour l'impression des

toiles ou étoffes, t. II, p. 142. — Moyen d'imprimer des étoffes de crin; brevet de M. *Touron*, t. IV, p. 275. — Moyen d'imprimer sur soie en or et en argent; brevet de M. *Pichon*, t. V, p. 153. — Procédé pour imprimer les toiles, les papiers, etc., à plusieurs couleurs; brevet de M. *Chaumette*, t. V, p. 217. — Manière d'imprimer sur laine; brevet de M. *Viard*, t. VI, p. 288. — Impression de toutes sortes de dessins et gravures sur faïence, terre de pipe, porcelaine, cristaux, tôle, ivoire, toiles, etc.; brevet de MM. *Stone*, *Legros d'Anisy* et *Coquerel*, t. VII, p. 197 et 202. — Impression sous couverte de toutes espèces de terre cuite; brevet de M. *Mery*, t. VIII, p. 75. — Procédés relatifs à l'impression en couleurs solides sur toute espèce d'étoffe de laine ou dont la laine fait partie; brevet de M. *Rigondet*, t. VIII, p. 83. — *Voyez* Fonds sablés, Porcelaine.

3 — Impression de trois couleurs sur toile par une seule opération; brevet de quinze ans, pris en 1808 par M. *Risler*. — Cylindres ou rouleaux gravés pour l'impression; brevet de dix ans, pris en 1814 par M. *Rawle*. (Déchu.) — Cylindres et planches gravées pour l'impression des étoffes; brevet de quinze ans, pris en 1815 par M. *Straubarth*. — Impression sur velours poil de chèvre; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Martin*. — Impression sur verre, porcelaine, faïence, etc.; brevet de dix ans, pris en 1802 par M. *Potter*. — Impression sur faïence, cristaux, etc., à l'aide de planches de cuivre ou de pierres lithographiques; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Legros d'Anisy*. — Application de planches et cylindres en tuf, en schiste et autres pierres poreuses, naturelles ou composées, à l'impression des étoffes; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Monaron*. — Fabrication de cylindres en fer, creux ou solides, revêtus d'un alliage métallique, propres à imprimer les toiles et autres tissus; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Gerente*. — Procédés d'impression lithographiée sur la toile et la perkale cirées; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Seib*.

— Application de l'impression papyrographique sur porcelaine, tôle vernie, faïence, etc. ; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Périchon*. — Procédés propres à teindre et à imprimer en diverses couleurs les écheveaux et les tissus unis et veloutés de lin, de laine, soie et coton ; brevet de cinq ans, pris en 1822 par MM. *Oudard* et *Mather*. — Machine à imprimer les indiennes, basins, etc., en y appliquant un grand nombre de couleurs à-la-fois, soit en ligne droite, soit en zigzags, et même en faisant rentrer deux ou trois couleurs sur le même dessin ; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Hertrit*. *Voyez* VELOURS.

4 — Impression sous couverte de la manufacture de Sèvres, t. VIII, p. 201. — Impression sur pierre, t. VIII, p. 258. — Rapport sur l'impression en tachygraphie, t. XVI, p. 97. — Impression en couleurs avec la presse tachygraphique, t. XVI, p. 251.

6 — Impression des plans et cartes en caractères mobiles, par M. *Breitkop*, t. I, p. 294. — Impression lithographique sur papier, toile et étoffe, par M. *Marcel de Serres*, t. III, p. 229. — Impression des toiles par le procédé lithographique, t. VII, p. 349. — Impression des étoffes en relief, procédé de M. *Bonvalet*, t. VIII, p. 301. — Cylindres métalliques pour imprimer sur toile, par M. *Ormrod*, t. XIV, p. 283. — Machine à imprimer les fonds sablés sur toile de coton, par M. *Ebingre*, t. XI, p. 411.

11 — Notice sur l'impression des toiles, t. XVI, p. 247. — Notice sur l'impression des étoffes, toiles et papiers, t. XXXVII, p. 61. — Notice sur l'impression lithographique, t. XXXIV, p. 324. — Impression des indiennes, t. XIII, p. 131 et 236. — *Voyez* ÉTOFFES.

13 — Impression d'après la pierre, t. XXXV, p. 184.

19 — Impression des toiles peintes de M. *Bayley*, t. I, p. 225. — Impression avec l'encre grasse sur papier, parchemin, étoffe, etc., par M. *Taplis*, t. IV, p. 111. — Impression sur papier et sur peau du côté du grain ; pa-

Impression lithographique sur papier, toile ou étoffe, importée par M. *Marcel de Serres*, t. IX, p. 289. — *Voyez* FAÏENCE.

89 — Nouvel appareil pour imprimer les étoffes; patente de M. *William Church*, t. I, p. 152.

135 — Notice sur les établissemens où l'on imprime les étoffes de laine, étoffes de soie et sur toile, p. 159. — Notice sur une machine destinée à élargir les toiles destinées à l'impression, p. 309.

IMPRIMERIE. *Voyez* GRAVURE, CARACTÈRES, et

1 — Un instrument dit *justificateur*, propre à accélérer différens travaux de l'imprimerie, déposé en 1824 par son auteur, M. *Souquet*. — Une collection de matrices, clichés, caractères, poinçons, filigranes, pour l'imprimerie, par MM. *Herhan*, *Genoux*, *Firmin Didot*, *Bouvier* et *Tugot*, *Gatteaux* et *Barthelet*. — Deux presses d'imprimerie, par M. *Pierre*, dont une à train fixe, et l'autre à excentrique et levier. — Une presse, par M. *Tarbé*. — Une presse pour le polytypage des planches gravées, par M. *Hoffmann*. — Une presse proposée par M. *Richer* pour imprimer deux billets à-la-fois. — Une presse d'imprimerie, par M. *White*. — Trois presses pour imprimer en taille-douce. — Deux presses à barreau. — Cinq autres presses pour l'imprimerie.

2 — Procédés relatifs à l'art d'imprimer en planches solides, ou art polytype ou logotype; brevet de M. *Hoffmann*, t. II, p. 135. — Méthode de fondre en formats solides; brevet de M. *Herhan*, t. IV, p. 188. — Manière de fondre des formats stéréotypés; brevet de M. *Firmin Didot*, t. IV, p. 201. — Presse à l'aide de laquelle on peut imprimer huit feuilles à-la-fois, et même des estampes et des tissus; brevet de M. *Sutorius*, t. IV, p. 229. — Deux presses mécaniques qui apposent sur le papier, d'un seul coup de piston, le timbre sec et le timbre à l'encre; brevet de M. *Gatteaux*, t. VI, p. 365. — Garnitures d'imprimerie fondues entièrement à jour; brevet de M. *Molé*, t. VIII, p. 42. — *Voyez* CARACTÈRES, GRAVURE, MONNOYAGE.

LA

CLEF DE L'INDUSTRIE.

ASTOR LIBRARY
NEW-YORK.

NEW YORK
PUBLIC
LIBRARY

11 — Presse d'imprimerie, par M. *Ridley*, t. XVIII, p. 270. — Presse d'imprimeur en taille-douce, par M. *Kirkwood*, t. XVII, p. 291.

12 — Presse d'imprimerie mue par la vapeur, proposée par M. *Kœnig*, t. III, p. 288.

13 — Observations sur l'art d'imprimer des livres et des étoffes par l'action des cylindres, t. VI, p. 60.

17 — Notice sur une imprimerie établie à Chios, en Grèce, t. IV, p. 575.

19 — Presse d'imprimerie; patente de M. *Prosser*, t. VIII, p. 368. — Presse d'imprimerie, par M. *Ridley*, t. V, p. 26.

20 — Imprimerie perfectionnée; patente de M. *Bramah*, t. X, p. 329. — Presse en taille-douce; patente de M. *Kirwood*, t. III, p. 245. — Presse d'imprimerie; patente de M. *Brown*, t. XIV, p. 368. — Presse à double levier, par M. *Hawkins*, t. XII, p. 404. — Perfectionnemens dans l'art de fondre des caractères de stéréotypie et d'imprimerie, et dans la construction des planches pour imprimer des billets de banque et autres papiers de sûreté; patente de M. *Applogath*, t. XXXVI, p. 69. — *Voyez* CARACTÈRES.

21 — Notice sur des perfectionnemens dans l'art de l'imprimerie en général, t. I, p. 435. — Notice sur des machines à imprimer, t. I, p. 469.

27 — Méthode de *Franklin* pour imprimer aussi vite que la parole, t. VIII, p. 189. — *Voyez* CARACTÈRES.

40 — Découverte de l'imprimerie en 1428 ou 1430, par *Koster d'Harlem*, p. 308 et 313.

Nota. On trouve dans les *Beautés de l'histoire de l'Empire germanique*, publiées à Paris en 1817, t. II, p. 26, une Notice sur l'invention de l'imprimerie, par M. *Guttemberg*.

44 — Détails sur l'art de l'imprimerie, t. II, p. 53.

80 — Notice sur un chariot de presse d'imprimerie, par M. *Richer*, t. III, p. 47. — Méthode de fondre en formats solides, par M. *Herhan*, t. VII, p. 356. — Manière de fon-

dre les formats stéréotypés, par M. *Firmin Didot*, t. VII, p. 364.

82 — Notice sur l'art d'imprimer des tableaux ou des estampes coloriées, année 1741, p. 168. — Notice sur une construction de moules propres à fondre des caractères d'imprimerie, présentée par M. *Moucherel*, année 1751, p. 171.

84 — Manière de fabriquer les lettres, chiffres et poinçons en usage dans l'imprimerie, avec figures, t. I, p. 351. — Description avec figure du composteur en usage dans l'imprimerie pour former les lignes des ouvrages, t. V, p. 466. — Composition des balles d'imprimerie et du cylindre qui les remplace, t. II, p. 503.

89 — Description d'une presse typographique, perfectionnée par M. *Church*, t. I, p. 233. — Manière de fabriquer les rouleaux d'imprimerie en caractères, qui remplacent les balles ou tampons à l'encre, t. I, p. 3.

95 — Origine, invention et progrès de l'imprimerie, p. 1. — Description de la presse d'imprimerie, p. 157 et 284. — Objets nécessaires pour monter une imprimerie, p. 169. — Composition d'une imprimerie; choix des ouvriers, p. 237.

135 — Notice sur une presse d'imprimerie à cylindres, présentée à l'Exposition de 1823 par M. *Durand*, p. 316. — Notices sur les objets relatifs à l'imprimerie, présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *H. Didot*, *Herhan*, *F. Didot*, *J. Didot*, *Molé* jeune, *Léger*, *Pinard* et *Constantin*, p. 422.

INCENDIES. *Voyez* Pompes, Échelles a incendies, Sacs, Arrosemens, et

2 — Description de pompes qui peuvent servir aux incendies, par M. *Desprets*, t. VIII, 105.

4 — Rapport sur une machine de M. *Tréchard* pour porter secours en cas d'incendie, t. III, p. 39. — Sac de Genève pour sauver des incendies, t. VII, p. 84. — Rapport sur l'appareil à incendie de M. *Daujon*, t. VII, p. 167. — Moyen de rendre les incendies plus rares et moins funestes,

t. VIII, p. 36. — Machine proposée pour arrêter les incendies, t. VIII, p. 39. — Moyen d'éviter les incendies, par M. *Manby*, t. XV, p. 145. — Secours contre les incendies, par M. *Regnier*, t. XV, p. 247. — Rapport sur un appareil de M. *Castera* pour porter secours en cas d'incendie, t. XVI, p. 157. — Moyen d'éteindre les incendies, par M. *Moore*, t. XVII, p. 247. — Note sur les deux seaux à incendie en tresses de paille, t. XVIII, p. 260. — Rapport sur une échelle et une pompe à incendie de M. *Kermarec*, t. XXI, p. 292 et 395. — Rapport sur une échelle à incendie, proposée par M. *Schertz*, t. XXII, p. 132. — Rapport sur une pompe à incendie portative, présentée par M. *Gancel*, et dont le prix est de 280 francs, t. XXII, p. 324. — Rapport sur un enduit propre à garantir les habitations rurales des incendies, proposé par M. *de Puymaurin*, t. XXIII, p. 242. — *Voyez* POMPES A INCENDIES.

5 — Notice sur l'échelle à incendie de M. *Rivey*, t. IX, p. 320.

6 — Appareil à incendie de M. *Daujon*, t. I, 341. — Moyen d'éviter les incendies, par M. *Manby*, t. IX, p. 376. — Échelle à incendie de M. *Regnier*, t. IV, p. 335; panier pour porter des secours dans les incendies, par le même, t. X, p. 231. — Appareil de M. *Castera*, t. X, p. 324. — Bouclier à feu ou parafeu, inventé par M. *Buckley*, de New-Yorck, t. XIV, p. 307. — Appareil de M. *Colbert* pour donner l'éveil dans toutes les parties d'une maison où le feu se manifeste, t. XIV, p. 301. — Nouvelle pompe à incendie nommée tonneau hydraulique, par M. *Launay*, t. XII, p. 288. — Seaux à incendie en tresses de paille, t. XII, p. 379. — Moyen d'éteindre les incendies, proposé par M. *Cadet de Vaux*, et essayé publiquement à Rome par M. *Origo*, commandant le corps des pompiers, t. XVI, p. 404. — Pompe portative à incendie, à double effet et à jet continu, par M. *Gancel*, à Cambrai, t. VI, p. 326.

7 — Moyen d'arrêter promptement et sûrement un incendie, par M. *von Aken*, n°. 4, p. 92.

10 — Mémoire sur une liqueur proposée en Suède pour éteindre les incendies, t. XIX, p. 373. — Notice sur les moyens d'éteindre les incendies avec peu d'eau, moyennant des pompes portatives, t. XLVI, p. 3. — Préparation de l'eau anti-incendiaire, par M. *Druzzi*, t. XLVIII, p. 191. — Notice sur les moyens d'arrêter les incendies, t. LIII, p. 150. — Notice sur les moyens d'éteindre les incendies, t. LIV, p. 104 et 138.

11 — Moyen d'éteindre les incendies, t. XVI, p. 140. — Machine à incendie de M. *Audibert*, t. IV, p. 86. — Réveil de M. *Smith* pour avertir en cas d'incendie, t. XVIII, p. 97. — Observations sur les secours contre les incendies, t. XLVIII, p. 32.

13 — Pompes à incendie, telles qu'on les construit à Londres, t. II, p. 330.

17 — *Voyez* Hydraulique.

19 — Machine de M. *Collins* pour sauver les personnes des incendies, t. XV, p. 26. — Moyen de préserver les bâtimens du feu; patente de M. *Hartley*, t. VIII, p. 233.

20 — Moyen de tirer parti des débris d'incendie, par M. *Gregson*, t. VII, p. 410. — Moyen de prévenir les incendies et de sauver les personnes; patente de M. *Carey*, t. X, p. 407.

27 — Description des pompes à incendie, t. IV, p. 159. — Divers moyens et machines pour porter du secours dans les incendies, par MM. *Regnier*, *Castera*, *Daujon*, *Tréchard* et autres, t. VIII, p. 87.

31 — *Voyez* Pompes.

63 — Enduit particulier pour préserver les édifices du feu, p. 123.

77 — Description des machines à éteindre les incendies, par M. *Richard Newsham*, t. II, p. 595.

80 — Divers appareils contre l'incendie, par MM. *Désaudray*, *Audibert*, *Regnier*, *Tréchard*, *Daujon*, *Jandeau*, *Castera* et *Rivey*, t. IX, p. 293 à 305. — Emploi de l'eau saturée de sel marin pour les incendies, par M. *Six*,

t. IX, p. 306. — Notices sur les compagnies d'assurance contre l'incendie, t. I, p. 454 à 464.

82 — Mémoire sur un secret pour éteindre le feu dans les incendies, année 1722, p. 5. — Notice sur une machine pour secourir en cas d'incendie, proposée par M. *Alléon de Varcourt*, année 1761, p. 158. — *Voyez* POMPES A INCENDIE.

89 — Rapport sur une pompe à incendie portative présentée par M. *Gancel*, t. I, p. 230. — Des incendies et de leurs préservatifs, t. I, p. 240.

92 — Moyen d'éteindre seul le feu des cheminées, p. 91.

135 — Notice sur les machines à incendies présentées à l'Exposition de 1823 par MM. *Gaillard*, de Paris, et *Gancel*, de Cambray, p. 298.

INCOMBUSTIBILITÉ. *Voyez* BOIS, ÉTOFFES, et

6 — Substances qui ont la propriété de rendre les matières végétales incombustibles, t. XIV, p. 371.

INCRUSTATION. *Voyez* CRISTAUX, MOSAÏQUE.

INDIGO. *Voyez*

1 — Machine à broyer les feuilles desséchées de l'indigo.

3 — Machines à broyer l'indigo et autres matières; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Douglas*.

4 — Machines pour broyer l'indigo, t. VI, p. 84. — Préparation de l'indigo-pastel, t. XI, p. 164. — Indigo-pastel extrait en plein air, t. XI, p. 252. — Rapport sur la fabrication de l'indigo-pastel, t. XII, p. 40. — Raffinage du même produit, t. XII, p. 89. — Machine de M. *Lefebvre* pour broyer l'indigo, t. VII, p. 170.

6 — Machine à broyer l'indigo et le charbon, t. I, p. 426. — Analyse de l'indigo-guatimala, par M. *Chevreul*, t. I, p. 75. — Indigo tiré du pastel, par M. *Puymaurin*, t. III, p. 367. — Indigo-pastel, t. V, p. 294. — Raffinage et culture de l'indigo-pastel, t. VI, p. 320 et 323. — Notice sur l'indigo et sur certaines substances qu'il produit avec l'acide sulfurique, par M. *Crum*, t. XVI, p. 117.

10 — Rapport sur les cuves d'indigo de M. *Garriga*,

t. LXV, p. 99. — Expériences chimiques sur l'indigo, par M. *Chevreul*, t. LXVI, p. 5.

11 — Moyen de découvrir la fraude dans la fabrication de l'indigo, t. VI, p. 214 et 239. — Mémoire sur l'indigo, t. XXVIII, p. 184. — Mémoire sur les substances qui remplacent l'indigo, t. XXXI, p. 151. — Indigo-pastel, t. XL, p. 209. — Préparation du même indigo, par M. *Heinrich*, t. XLVII, p. 273. — Procédés russe et égyptien pour tirer l'indigo du pastel, t. XLVIII, p. 183. — Machine de M. *Lefebvre* pour broyer l'indigo, t. XXIX, p. 292.

18 — Analyse et examen chimique de l'indigo, t. IX, p. 3.

19 — Préparation de l'indigo pour la teinture; patente de M. *Barton*, t. IX, p. 163.

44 — Détails sur l'art de préparer l'indigo, t. II, p. 73.

58 — Des propriétés et de la préparation de l'indigo, t. VIII, p. 100.

80 — Cuves d'indigo, par M. *Garriga*, docteur en médecine, t. IX, p. 315. — Machine de M. *Lefebvre* pour broyer l'indigo, t. IX, p. 316. — Préparation de l'indigo pour obtenir des couleurs bleues dans l'impression des indiennes, par M. *Haussmann*, t. IX, p. 318. — Analyse de l'indigo-guatimala, par M. *Chevreul*, t. IX, p. 319. — Culture en France des divers indigotiers; importation de M. *Brulley*, t. IX, p. 321.

82 — Description de l'indigotier, année 1718, p. 92 des *Mémoires*.

90 — Détails sur l'indigo tiré du pastel, t. I, p. 110.

128 — Culture de l'indigotier en Égypte, t. VII, p. 235, et t. VIII, p. 358. — Notice concernant l'indigo et la possibilité d'établir des indigoteries en France, t. XVI, p. 32. — Ouvrages de M. *de Lasteyrie* sur l'indigotier, t. XLVII, p. 409. — Indigo extrait, t. L, p. 30. — Même objet extrait en plein air, t. LII, p. 269. — Instruction sur l'art d'extraire l'indigo du pastel, par M. *Puymaurin*, t. LIV, p. 40. — Arrêté du ministre relatif à l'indigo-pastel, t. LIV, p. 195. — Procédé de l'indigoterie, par M. *Giobert*,

t. LIV, p. 219. — Manière d'extraire l'indigo de l'indigo tier, t. LXIX, p. 32. — *Voyez* PASTEL.

INDUSTRIE. *Voyez* INVENTIONS, et

4 — État de l'industrie nationale, t. V, p. 245 et 317 et t. VI, p. 29, 109 et 137. — Coup-d'œil sur l'état de l'in dustrie manufacturière en France, t. XXIII, p. 263. — Lettre de M. *Fahnemberg* sur l'état de l'industrie en Au triche et en Prusse, t. XXI, p. 379.

11 — État de l'industrie française, t. XXVIII, p. 5. — Mémoire de M. *Marcel de Serres* sur les arts industriels e Allemagne, t. L, p. 5.

17 — *De l'industrie française*, par M. *Chaptal*; 2 vol in-8°., t. I, p. 393, et t. II, p. 30. — *Voyez* ÉCOLES.

30 — Réflexions sur quelques principaux moyens de ra nimer l'industrie, t. III, p. 349. — Géographie industrielle ou genre d'industrie des départemens de la France, t. I p. 49 et 342; t. II, p. 129, 363 et 535, et t. III, p. 113.

80 — Considérations générales sur les progrès de l'in dustrie en France, dans la période de 1789 à la fin de 1820 par M. *Touchard-Lafosse*, t. IX, p. 323. — Notice su l'institution, en l'an 9, des Expositions publiques des pro duits de l'industrie française, t. IX, p. 340.

84 — Exposé des produits de l'industrie en Europe t. I, p. 13 du *Discours préliminaire*.

94 — Notice sur la géographie manufacturière et indus trielle des Pays-Bas, t. I, p. 33.

128 — Industrie pastorale, perfectionnée par M. *Poyfer de Cère*, t. XLV, p. 165.

129 — Notice sur l'ouvrage de M. *Chaptal*, intitul *De l'industrie française*, t. VI, p. 202. — Vues de M *Christian* sur les opérations industrielles, t. VII, p. 295 — Mémoire de M. *Paris* sur l'industrie nationale, t. XVII p. 108.

INERTIE. *Voyez*

24 — De l'inertie, t. I, p. 443.

INFECTION. *Voyez* DÉSINFECTION.

2 — Mécanique pour préserver d'infection les prisons et les hôpitaux, etc.; brevet de M. *Debezis*, t. I, p. 212.

INFLAMMATION. *Voyez*

7 — Expériences sur l'inflammation du mélange du soufre, n°. 2, p. 85.

11 — Moyen d'empêcher l'inflammation du gaz hydrogène dans les mines, t. L, p. 178.

13 — Inflammation spontanée, t. II, p. 180.

19 — Inflammation spontanée, t. III, p. 19. — Même objet, par M. *Humfries*, t. III, p. 21. — Même objet, par M. *Tooke*, t. III, p. 95.

20 — Inflammation spontanée arrivée à Calcutta, t. I, p. 58.

80 — Inflammation par le choc du bois carbonifié, t. IX, p. 341.

INONDATIONS. *Voyez*

80 — Moyen de prévenir les inondations, par M. *Calvel*, t. IX, p. 346. — Observation de M. *Girard* sur les inondations souterraines auxquelles plusieurs quartiers de Paris sont exposés périodiquement, t. IX, p. 348.

INSCRIPTIONS. *Voyez*

2 — Tableaux en faïence et en terre vernissée par le moyen de la contre-estampille, propres aux inscriptions des rues, au numérotage des maisons, etc.; brevet de M. *Ollivier*, t. VII, p. 13.

4 — Moyen de copier fidèlement les inscriptions sur marbre et sur pierre, t. V, p. 19.

80 — Inscription gothique trouvée sur le cap de la Hève, au Hâvre; réflexions générales sur les inscriptions; moyen de les conserver; inscriptions grecques, et dissertations sur les inscriptions recueillies en Égypte, t. IX, p. 350 à 360.

INSECTES. *Voyez*

80 — Moyens de détruire les insectes qui s'attachent aux laines, par M. *Bosc*, t. IX, p. 374.

INSTRUMENS. *Voyez*

6 — Instrumens de mathématiques de MM. *Schenk* et *Jecker*, t. VIII, p. 155.

10 — *Voyez* Gomme.

19 — Instrument de gomme élastique, par M. *Grossard*, t. I, p. 70 et 131. — Instrument tranchant en acier fondu et fer; patente de M. *Wide*, t. II, p. 368.

20 — Instrument d'agriculture, t. XI, p. 273.

21 — Perfectionnemens dans la manière d'affiler les instrumens tranchans, par M. *Reveley*, t. I, p. 131.

62 — Essai sur la fabrication des instrumens tranchans, t. II, p. 327.

80 — Instrument propre à prendre le profil de toutes sortes d'objets, par M. *Lemoyne*, t. IX, p. 448. — Notice concernant les instrumens de mathématiques, de physique, d'astronomie, d'optique, de marine, etc., etc., t. IX, p. 468.

82 — Lettres-patentes du roi, portant établissement d'un corps d'ingénieurs en instrumens d'optique, de physique et de mathématiques, année 1787, p. 2.

135 — *Voyez* Astronomie, Physique, Géodésie.

INVENTIONS. *Voyez* Découvertes, et

4 — Aperçu des principales découvertes faites récemment en Allemagne, t. XVIII, p. 265, et t. XX, p. 245.

15 — Tableau des inventions les plus importantes faites peu de temps avant 1819, t. XI, p. 137.

IODE. *Voyez*

61 — De l'iode, t. I, p. 198.

80 — Nature de l'iode; sa combinaison avec les corps simples, avec le chlore, avec les substances animales et végétales, et son action avec les oxides secs, t. IX, p. 536 à 546.

IRRIDIUM. *Voyez*

58 — Histoire, préparation et propriétés de l'irridium, t. I, p. 231.

80 — Notice sur l'irridium, métal qui se trouve dans le résidu insoluble de la mine de platine, traitée par l'acide nitro-muriatique, et découvert par M. *Tennant*, t. IX, p. 565.

IRRIGATION. *Voyez*

4 — Prix pour l'irrigation des prairies, t. IV, p. 182. —

Notice sur l'irrigation, par M. *Rattier*, t. IX, p. 274. — Rapport sur la roue oblique de M. *Léorier*, appliquée aux irrigations, t. XXII, p. 135.

6 — Nouveau moyen d'irrigation des terres, t. XII, p. 407. — Roue oblique de M. *Léorier*, t. XVI, p. 311.

27 — Des irrigations, t. IV, p. 182.

29 — Questions et réponses sur l'irrigation, t. VI, p. 73.

80 — Notice sur l'irrigation des terres, et machine pour les irrigations, t. IX, p. 569.

114 — Instruction sur les irrigations, p. 301.

116 — Des irrigations, par M. *Yvart*, t. IV, p. 229.

128 — Machine proposée pour élever l'eau des fleuves, rivières et étangs, pour faciliter les irrigations, t. I, p. 279.

129 — Irrigation faite par M. *de Coetlosquet*, t. II, p. 230. — Irrigation du Palatinat, t. III, p. 147. — Calculs de la construction des réservoirs d'irrigation, t. XVII, p. 303. — Mémoire de *Borda* sur les irrigations, t. XVII, p. 308. — Irrigation des prairies au moyen d'une nouvelle machine, t. XXII, p. 182.

19 — Réservoir pour les irrigations, par M. *Pitt*, t. III, p. 236.

20 — Notice sur l'irrigation, t. XVII, p. 332, et t. XX, p. 123. — Mémoire de M. *Shank* sur l'irrigation, t. XIX, p. 303. — Observations de M. *Beck* sur les irrigations, t. XIX, p. 350. — Notice de M. *Hamilton* sur l'irrigation, t. XXI, p. 98.

IRROGATEUR. *Voyez*

4 — *Irrogateur*, machine à parfumer les appartemens, par M. *Brillat de Savarin*, t. IX, p. 86.

IVOIRE. *Voyez*

4 — Notice sur les propriétés de l'ivoire et sur la manière de le blanchir, t. VIII, p. 179. — Notice sur un moyen de remplacer l'ivoire à l'usage des peintres en miniature, par M. *Einsle*, t. XIX, p. 215.

10 — Expériences sur l'ivoire, t. LVII, p. 37.

21 — Notice sur le travail de l'ivoire, t. II, p. 202.

44 — Notice sur le blanchîment de l'ivoire, t. IV, p. 445.

54 — Procédés pour blanchir, teindre et amollir l'ivoire, t. III, p. 93.

67 — Manière de donner à l'ivoire l'apparence de l'écaille, p. 453.

75 — Notice sur l'ivoire; manière de le travailler au tour et moyens pour le teindre, t. I, p. 458. — Manière de réduire l'ivoire en le tournant à la plus petite épaisseur possible, t. II, p. 502.

J.

JACONATS. *Voyez*

135 — *Voyez* Calicots.

JAI. *Voyez* Jayet.

JALOUSIES. *Voyez* Persiennes, et

2 — Jalousie de croisée; brevet de M. *Cochot*, t. VII, p. 68.

JAMBES ARTIFICIELLES. *Voyez*

4 — Rapport sur une jambe mécanique, adressé par M. *Montègre*, t. XV, p. 251. — Rapport sur une jambe artificielle construite par M. *Daret*, t. XVII, p. 109.

6 — Jambe artificielle de liége, t. X, p. 360. — Jambe artificielle inventée par M. *Ruhl*, t. XIV, p. 227. — Jambe artificielle composée par M. *Daret*, t. XI, p. 374.

20 — Perfectionnement dans la construction des jambes et des pieds artificiels, agissant au moyen d'un levier et d'un ressort en spirale; patente de M. *Sland*, t. XXXVIII, p. 75.

27 — Description de quelques jambes artificielles, t. VIII, p. 9.

80 — Notice sur les jambes artificielles composées par MM. *Oudet*, *Sonneck*, *Prevost* et *Daret*, t. X, p. 17.

JANTES. *Voyez*

1 — Un modèle de machine à débiter les jantes de roues.

4 — Rapport et description relatifs à une machine à couper les bois destinés à la confection des jantes de roues, en usage dans les mines de Freyberg, en Saxe, t. XXII, p. 57. — Description du mécanisme inventé par M. *Ségard* pour le débit des jantes de roues, t. XXIII, p. 65 et 68.

6 — Moyen de courber et cintrer le bois sans feu, pour en faire des jantes et autres objets, t. XVI, p. 278.

27 — Des jantes, t. II, p. 207.

JAQUELINES. *Voyez* Siéges.

JARDINAGE. *Voyez*

1 — Divers instrumens pour le jardinage. — *Voyez* Couteaux.

JARDINS. *Voyez*

11 — Notice sur les jardins botaniques de Vienne et sur les serres de Schœnbrunn, t. LV, p. 127 et 234.

41 — Dessins de fontaines et de grottes pour l'ornement des jardins. — *Voyez* le liv. II.

108 — De la culture et de la disposition des jardins, t. II, p. 217.

JARRETIÈRES. *Voyez* Ceintures.

JASPE. *Voyez*

53 — Des jaspes et de leur pesanteur, p. 115.

67 — Manière de faire le jaspe, p. 105.

JAUGEAGE. *Voyez* Jauges, et

11 — Jaugeage des liquides, par M. *Bazaine*, t. XLIV, p. 325.

16 — Méthode de jaugeage, par M. *Gamaches*, t. IV, p. 223.

18 — Mémoire de M. *Droz* sur la théorie du jaugeage, t. VII, p. 383.

37 — Détails sur la jauge et sur le jaugeage, t. II, p. 336.

68 — Recherches sur le jaugeage des futailles, t. II, p. 371.

69 — Vocabulaire des termes employés dans le jaugeage, p. 328.

70 — *Voyez* Tout l'ouvrage en un vol. in-8°.

82 — Mémoire sur le jaugeage, ou art de mesurer des capacités vides, année 1721, p. 43. — Instruction sur le jaugeage des navires, année 1724, p. 227. — Notice sur le jaugeage des vaisseaux, année 1725, p. 104. — Notice sur une méthode de M. *Gamaches* pour le jaugeage des tonneaux, approuvée par l'Académie, année 1726, p. 74. — *Voyez* TONNEAUX.

86 — Méthode pratique de jaugeage, par M. *Prony*, p. 117.

139 — Manière de jauger les eaux par les orifices carrés, avec une table, p. 187.

JAUGES. *Voyez*

1 — Jauge en fer propre à déterminer le contenu des pièces de vin et autres liquides; brevet de M. *Pugnant*, déposé en 1824. — Jauge métrique, par M. *Castan*.

2 — Jauge logarithmique; brevet de M. *Gattey*, t. IV, p. 33. — Jauge métrique; brevet de M. *Castan*, t. VIII, p. 49.

3 — Jauge en fer propre à déterminer le contenu des pièces de vin ou de tout autre liquide; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Pugnant*.

20 — Jauge pour mesurer les bois de construction, t. XIV, p. 393.

70 — Construction du bâton métrique ou jauge universelle, p. 7. — Construction d'une jauge à divisions fixes, qui donne des résultats tout faits, et dont l'ouvrage n'exige aucun calcul, p. 57.

80 — Jauge logarithmique, par M. *Gattey*, t. X, p. 24. — Jauge métrique, par M. *Castan*, t. X, p. 26. — Jauge pour les tonneaux ou autres vases, par M. *Bazaine*, t. X, p. 28.

JAUNE. *Voyez*

6 — Jaune de jonquille, par M. *Dylh*, t. I, p. 300. — Préparation du jaune de Naples, par M. *Geitner*, t. I, p. 300.

7 — *Voyez* PEINTURE.

11 — Préparation du jaune de Naples, t. II, p. 113, et t. XLI, p. 224. — Teinture jaune, t. XL, p. 52.

13 — Procédé pour préparer le jaune de gaude, t. XXII, p. 177.

JAVELOTS. *Voyez*

117 — *Voyez* Armes.

JAYET. *Voyez*

7 — Notice sur la fabrication du jayet dans le département de l'Aude, n°. 4, p. 35.

80 — Notice sur le jayet, travaillé par MM. *Antié*, *Thouzas* et *Viviés*, t. X, p. 29.

135 — Notice sur les bijoux en jayet présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Coulon* père et fils, à la Bastide-sur-l'Hers (Ariège), et *Bergé*, du même pays, p. 204.

JETÉES. *Voyez*

1 — Un modèle de jetée en charpente.

6 — Jetée suspendue substituée à une jetée en pierres, t. XV, p. 310.

65 — Jetée en plein, première partie, p. 22.

JETONS. *Voyez*

2 — Alliage métallique pour jetons; brevet de M. *Brun*, t. I, p. 194.

JETS D'EAU. *Voyez*

32 — Table qui donne la hauteur des jets d'eau et celle des réservoirs, t. II, p. 401.

41 — Jets d'eau mobiles, p. 35.

JEUX. *Voyez* Montagnes, Promenades, et

2 — Jeu de bagues où les chevaux de bois sont mis en mouvement au moyen de pédales qui servent d'étriers; brevet de M. *Cardinet*, t. IV, p. 119. — Jeu appelé jeu du berger; brevet de M. *Moreau-Vinçard*, t. VI, p. 133. — Nouveau jeu appelé *jeu des coureurs*; brevet de M. *Naudin*, t. VII, p. 286.

3 — Jeu du templier; brevet de cinq ans, pris en 1813 par MM. *Fougerolles* et *Grébin*. — Boîte mécanique pour amener toutes les chances du jeu de dé; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Jernstedt*. — Instrument pour marquer

89 — Notice sur la préparation du kermès minéral, par M. *Fabroni*, t. I, p. 211.

128 — Notice sur un traité complet du kermès, par M. *Truchet*, t. XLVI, p. 328.

140 — Théorie de la formation du kermès, pl. 74.

KIRSCHWASER. *Voyez*

11 — Mémoire sur le kirschwaser, t. XXIII, p. 280.

128 — Fabrication du kirschwaser dans le département de la Haute-Saône, t. LXIII, p. 244.

129 — Préparation du kirschwaser, t. IX, p. 143.

KRUOMÈTRE. *Voyez*

6 — Kruomètre, nouvel instrument pour déterminer l'intensité de la gelée et du froid, par M. *Flaugergues*, t. XIII, p. 182.

L.

LABOURAGE. *Voyez* BINOTS, CHARRUES, CULTIVATEURS, et

6 — Économie des labours, par M. *John Sinclair*, t. I, p. 187. — Machine à labourer la terre, pouvant remplacer les charrues, par M. *Locke*, t. XIV, p. 439.

10 — Recherches chimiques pour porter le labourage au plus haut degré de perfection, t. XI, p. 108.

16 — Machine de M. *Lassise* pour labourer sans bestiaux, t. IV, p. 157. — Machine pour le même objet, par M. *Jaravaglia*, t. V, p. 35.

82 — *Voyez* MOULIN A VENT.

LACETS. *Voyez*

1 — Trois métiers à lacets, dont deux de M. *Perrault*.

80 — Notice sur quelques récompenses accordées pour la fabrication des lacets, t. X, p. 104.

135 — Notice sur un métier mécanique propre à fabriquer des lacets, présenté à l'Exposition de 1823 par M. *David*, à Paris, p. 309.

LACQUE. *Voyez*

67 — Manière de tirer le lacque à l'usage de la peinture, p. 219, 241 et 250.

LACS. *Voyez*

2 — Machine pour suppléer le tireur de lacs dans la fabrication des étoffes brochées et façonnées; brevet de M. *Jacquard*, t. IV, p. 62. — Perfectionnement à la machine précédente; brevet de M. *Breton*, t. VIII, p. 134.

80 — Même objet que ci-dessus, par M. *Breton*, t. X, p. 105.

LACTOMÈTRES. *Voyez*

5 — Notice sur la composition d'un lactomètre, t. V, p. 304.

6 — Lactomètre, instrument pour déterminer la quantité de crême que le lait peut fournir, t. X, p. 252. — Autre lactomètre pour distinguer le lait pur du lait mélangé, par M. *Davy*, t. XV, p. 416.

LAINE. *Voyez* CARDAGE, CACHEMIRE, FILATURE, BÊTES A LAINE, VERMIFUGE, et

1 — Trois machines à ouvrir la laine, dites *diables*, dont une de M. *Douglas*. — Machine à mélanger; carde en gros; carde en fin ou à loquettes; deux métiers, l'un en gros et l'autre en fin, par M. *Douglas*. — Une carde double. — Une machine à nettoyer. — Trois machines à battre, dont une de M. *Plichon-Féart*. — Une machine pour dégraisser la laine en la tordant, par M. *Verrin*. — Une machine à laine, par M. *Mazeline*. — Une table de lainage. — Une bobine pour la filature de la laine, par M. *White*. — Des pièces de rechange pour fixer les chardons sur les machines à laine. — Machine à filer la laine cardée, par M. *Bélanger*, achetée en 1820 par le Gouvernement.

2 — Mécanique pour mélanger et carder les laines servant à la fabrication des chapeaux, t. I, p. 186. — Machine à ouvrir et mélanger la laine; brevet de MM. *Faux* et *George*, t. II, p. 179. — Machines à ouvrir, nettoyer, carder et filer la laine; brevet de M. *Douglas*, t. III, p. 1. — Machine à filer la laine; brevet de M. *Dérodé-Biémond*,

t. III, p. 236. — Machine à filer la laine cardée; brevet de M. *Bélanger*, t. V, p. 5. — Machine à filer la laine en gros; brevet de M. *Wéber*, t. V, p. 230. — Mécanisme propre à faire mouvoir le chariot des machines à filer la laine cardée; brevet de M. *Guéroult*, t. V, p. 117. — Machine propre à ouvrir la laine et à séparer en même temps les gros brins des fins; brevet de M. *John Collier*, t. VII, p. 364. — Améliorations apportées aux machines à carder et filer la laine; brevet de M. *Mayssemer*, t. VIII, p. 162. — Machine à préparer les laines mérinos et autres, pour la filature; brevet de M. *Busby*, t. VIII, p. 273. — Machines propres à mettre en rubans, à étirer et à filer la laine peignée et le cachemire; brevet de M. *Chauvelot*, t. VIII, p. 266. — Machine à filer la laine peignée, par Madame veuve *Garnett*, t. VI, p. 168. — Procédé propre à teindre les laines en vert solide à l'épreuve des acides acéteux, de l'air et de la transpiration; brevet de MM. *Husson* frères, t. VIII, p. 381. — Machines continues propres à carder et filer la laine; brevet de M. *Martin*, t. VI, p. 371.

3 — Machine à ouvrir et nettoyer la laine et le coton; brevet de quinze ans, pris en 1812 par M. *Ellis*. — Machine à peigner toutes sortes de laines; brevet de dix ans, pris en 1814 par M. *Rawle*. — Machine à distribuer la laine en ruban continu; brevet de quinze ans, pris en 1816 par M. *Busby*. — Porte-cylindre avec ses supports, pour filer et laminer la laine; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Chatel*. — Système de cardage et de filature de la laine; brevet de quinze ans, pris en 1813 par M. *Maupeou*. (Déchu.) — Procédés mécaniques pour filer la laine sur des métiers à coton et autres; brevet de quinze ans, pris en 1816 par M. *Dobo*. — Système complet de machines à préparer et à filer la laine et le cachemire dits *laine et cachemire peignés*, ainsi que toute autre matière; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Dobo*. — Machine à peigner la laine; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Laurent*. — Machine à filer, doubler et tordre la laine; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Bolton*. — Laminoir à

cardes propre à étirer la laine peignée; brevet de cinq ans, pris en 1822 par MM. *Devrette* et *Varagnat*. — Machine à filer la laine peignée; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Perrolt*. — Régulateur ou compteur propre à perfectionner la filature des laines cardées; brevet de cinq ans, pris en 1823 par MM. *Lantein* et *Guenet*. — Laine filée d'une manière particulière, et propre à la confection des crêpes de laine; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Oxley*. — *Voyez* Cachemire, Peignage, Tambours.

4 — Note sur le désuintage des laines, t. I et II, p. 124, et t. IV, p. 295. — Notice sur les machines à laine de M. *Douglas*, t. III, p. 129, et t. VIII, p. 102. — Machine à peigner la laine et à filer la laine peignée, t. VIII, p. 268. Machine pour les étoffes de laine, t. V, p. 246. — Filature de laine, par MM. *Chauvelot* et *Rouget*, t. VIII, p. 209. — Notice sur le cardage et la filature de la laine, t. XII, p. 103. — Rapport sur le concours pour l'amélioration des laines, t. III, p. 159. — Mémoire de M. *Gauvilliers* sur l'amélioration des laines, t. III, p. 226. — Mémoire de M. *Barbançois* sur le même objet, t. IV, p. 21. — Mémoire de M. *Poiferé de Cère* sur l'amélioration des bêtes à laine dans le département des Landes, t. IV, p. 262 et 283. — Amélioration des laines en France, t. VI, p. 139. — Rapport sur les questions de M. *Millot* relatives à la filature de la laine, t. VII, p. 282. — Lavage des laines superfines en Espagne, t. VIII, p. 115 et 191. — Description d'une machine à filer en fin la laine cardée, inventée par M. *Bélanger*, et achetée par le Gouvernement, t. XIX, p. 287, et t. XX, p. 315. — Rapport sur les moutons à laine longue d'Angleterre, t. XXIII, p. 179. — *Voyez* Dynamomètres, Poils.

6 — Procédé pour dégraisser les laines de mérinos, par M. *Peugot d'Hermincourt*, t. I, p. 325. — Manière de blanchir la laine, t. II, p. 307. — Machines de M. *Douglas* pour le travail de la laine, t. II, p. 308. — Machine à filer la laine pour draps et tricots, par MM. *Chauvelot* et *Rouget*, t. II, p. 309. — Machine à peigner la laine, par

M. *Demaurey*, t. VIII, p. 246. — Machine à filer la laine peignée, par M. *Dobo*, t. VIII, p. 247. — Machine à filer la laine peignée pour des tissus fins, par M. *Chauvelot*, t. VIII, p. 248. — Machine à ouvrir, nettoyer, carder et filer la laine, t. XIII, p. 285. — Moyen de faciliter l'étirage de la laine peignée, par M. *Demaurey*, t. XIV, p. 308. — Machine à filer la laine cardée, par M. *Bélanger*, t. XIV, p. 309. — Instrument de M. *Girou de Buzareingues* pour mesurer le degré de finesse de nerf et d'élasticité des laines, t. V, p. 258. — Moyen de préserver les laines des attaques des insectes, par M. *Duchon*, t. XIV, p. 374. — *Voyez* Dynamomètres, Ériomètres, Chèvres.

9 — Mémoire de M. *Vauquelin* sur le suint, le lavage et le blanchissage des laines, t. VI, p. 139.

10 — Expériences sur le suint, et considérations sur le lavage et le blanchîment des laines, t. XLVII, p. 276. — Mémoire sur l'alunage et l'influence des laines en teinture, t. LIII, p. 184. — Réflexions de M. *Parmentier* sur une mousse proposée pour remplacer la laine, t. LXV, p. 175.

11 — Machine à battre la laine et le coton, par M. *Cannop*, t. IV, p. 55. — Machine à peigner la laine, par MM. *Wright* et *Hawskley*, t. VI, p. 171. — Autre machine à peigner la laine, t. XLVI, p. 34. — Autre machine à peigner, par M. *Cartwright*, t. I, p. 310. — Machine à filer la laine, t. XXVIII, p. 269. — Mémoire sur la filature de la laine, t. XXXI, p. 269. — Mémoire sur la filature de la laine, t. XXXI, p. 215. — Machines de M. *Douglas* pour le travail de la laine, t. XXXII, p. 220. — Machines à filer le coton appliquées à la filature de la laine, t. XXXIV, p. 185. — Notice sur la filature de la laine par mécanique, t. LIII, p. 92. — Procédé pour teindre en bleu la laine en suint, t. VII, p. 41. — Notice sur le suint, le lavage et le blanchîment de la laine, t. XV, p. 187. — Mémoire sur l'alunage et l'influence des laines en teinture, t. XXI, p. 58. — Notice sur la propriété des laines mérinos de France et d'Espagne, t. XXV, p. 315, et t. XXVIII, p. 97. — Procédé suivi en Espagne pour le lavage des laines, t.

XXXII, p. 202. — Mémoire sur l'amélioration des laines, t. IX, p. 313.

12 — Manière de filer la laine au Caucase, t. III, p. 225.

19 — Machine à peigner la laine, par M. *Cartwright*, t. I, p. 228. — Même objet; patente de M. *Wright*, t. II, p. 217. — Peignage de la laine, par M. *Dyke*, t. VII, p. 199. — Même objet; patente de M. *Hawksley*, t. VIII, p. 217. — Teinture de la laine, par M. *Henri*, t. II, p. 41, 116, 192, 249 et 320. — Moyen d'enlever la laine et le poil sans nuire à la peau; patente de M. *Chapman*, t. XI, p. 374. — Carde à laine, par M. *Hugues*, t. I, p. 93.

20 — Laine filée par un procédé nouveau; patente de M. *Huddart*, t. VII, p. 3. — Notice sur les laines mérinos anglaises, t. XXI, p. 335, et t. XXII, p. 204. — *Voyez* Coton.

27 — Des machines à battre la laine et le coton, par MM. *Walmsley*, *Thomas* et *Bowdem*, t. VII, p. 37 à 43. Des préparations que la laine éprouve avant d'être soumise à la filature, t. VII, p. 2. — Des loups pour ouvrir la laine, t. VII, p. 33. — Machines de MM. *Faux* et *George* pour ouvrir et mélanger les laines, t. VII, p. 35. — Des machines à carder la laine, t. VII, p. 60. — Du peignage de la laine, t. VII, p. 69.

29 — Observations sur les laines du département du Cher, t. VIII, p. 271. — Du désuintage des laines, t. VIII, p. 253. — Instruction sur la propagation des bêtes à laine, t. VII, p. 2, 9 et 13. — Expériences sur les bêtes à laine, t. VII, p. 173. — Notice sur les bêtes à laine, t. VII, deuxième partie, p. 225. — Rapport instructif sur l'amélioration des bêtes à laine en France, t. VII, deuxième partie, p. 317. — Notice sur un traité des bêtes à laine, par M. *de Lasteyrie*, t. VIII, p. 312.

30 — Mémoire de M. *Valat* sur l'amélioration des laines en France, t. III, p. 425.

54 — Préparation de la laine pour matelas et couvertures, t. IV, p. 449.

80 — Machine nommée *diable*, propre à ouvrir et net-

toyer la laine, et à mélanger les diverses couleurs, par M. *Douglas*, t. IV, p. 531. — Carde à laine, par le même, t. X, p. 115. — Détails sur divers procédés relatifs à la préparation et à la filature de la laine, t. X, p. 118 à 144. — Notice sur l'amélioration des laines, t. X, p. 145. — — Désuintage des laines, t. X, p. 149. — Savon pour dégraisser les laines, par M. *Chaptal*, t. X, p. 155. — *Voyez* Dynamomètres.

82 — Notice sur des bêtes à laine parquées pendant toute une année, année 1772, p. 6 et 436. — Mémoire de M. *Daubenton* sur l'amélioration des bêtes à laine, année 1777, p. 79. — Mémoire du même sur les laines de France comparées aux laines étrangères, année 1779, p. 1. — Observations du même sur la comparaison de la laine superfine de France, année 1785, p. 454.

84 — *Voyez* Cardage.

93 — *Voyez* Teinture.

116 — De l'assortissage des laines en Écosse, t. I, p. 125. — Notice sur les laines mérinos de Russie, t. III, p. 259.

127 — Manière de faire voyager les bêtes à laine en petites troupes, p. 135. — Motifs qui doivent engager les propriétaires de troupeaux en France à améliorer leurs laines, p. 197 à 204. — Manière de perfectionner les laines, p. 204 à 206.

128 — Procédé de M. *Peugot d'Hermincourt* pour le dégraissage des laines mérinos, t. XXXIII, p. 94. — Mémoire de M. *Girou de Buzaringues* sur le dégraissage des laines mérinos, t. XXXIX, p. 67. — Instruction sur la manière de séparer et laver les laines en Espagne, t. XII, p. 241 et 266. — Mémoire sur le lavage complet ou désuintage des laines, t. XVI, p. 289. — Notice sur la potasse, considérée comme un des agens dans le désuintage, t. XXII, p. 204. — Lavage des laines en Espagne; construction et disposition des lavoirs, t. XII, p. 262 et 266. — Notice sur un lavoir d'Alfaro en Espagne, cité comme un modèle, t. XLV, p. 169. — Notice sur les laines superfines de France,

t. XLVII, p. 36. — Notices concernant l'amélioration des laines, t. XXII, p. 182, 200, 204, 208, 214 et 221; t. XXIII, p. 85, 185 et 358, et t. XXIV, p. 166 et 197. — Histoire de l'introduction des moutons à laine fine d'Espagne dans les divers états de l'Europe, par M. *de Lasteyrie*, t. XV, p. 115. — Loi sur l'exportation et l'importation des laines mérinos, t. LX, p. 260. — Détails concernant les laines, t. I, p. 32 et 254; t. II, p. 119; t. III, p. 140, 258, 284 et 289; t. IV, p. 145 et 175; t. VIII, p. 210, 227 et 228, et t. XII, p. 217 et 261. — Ressemblance des laines *sorianes* avec celles des *métis* du Roussillonnais, t. XXXVIII, p. 388. — Expériences sur les teintures en laine de bêtes saines, malades ou mortes, t. XXII, p. 200, 214 et 221. — *Voyez*, en général, TOUS LES VOLUMES DE CET OUVRAGE.

129 — Amélioration des laines dans le département des Bouches-du-Rhône, t. I, p. 7. — Mémoire sur les laines, t. IX, p. 2. — Qualités des laines du Levant, t. IX, p. 34. — Manipulation des laines, t. IX, p. 37. — Vente des laines de Rambouillet, t. X, p. 278. — Lavoir des laines de Paris, t. X, p. 279. — Notice sur l'importation et l'exportation des laines d'Angleterre, t. V, p. 260. — Rapport au roi sur le commerce et la taxe des laines aux frontières, t. XXII, p. 266 et 341. — Ordonnances royales sur l'impôt des laines étrangères, t. XXII, p. 274 et 343.

135 — Détails concernant l'amélioration, le triage et le lavage des laines, p. 6. — Détails sur le filage et sur des échantillons de laine filée des fabriques de France, p. 13.

LAINER (MACHINES A). *Voyez*

2 — *Voyez* DRAPS.

27 — Notice sur l'origine de la machine à lainer, t. VIII, p. 31.

LAIT. *Voyez* LACTOMÈTRES, LAITERIES, et

6 — Moyen de conserver le lait par l'eau de raifort, t. I, p. 251.

10 — Mémoire de M. *Bouillon-Lagrange* sur le lait, t. L, p. 272.

11 — Moyen de conserver le lait pendant l'été, t. XXXI, p. 77.

15 — Observations sur la couleur bleue que prend quelquefois le lait des vaches et des brebis, t. III, p. 19.

80 — Analyse du lait, par MM. *Parmentier, Deyeux, Fourcroy, Vauquelin, Bouillon-Lagrange* et *Thénard*, t. X, p. 156 à 167. — Observations de MM. *Bouillon-Lagrange* et *Vogel* sur l'action de diverses substances sur le sucre de lait, t. X, p. 167.—Instrument pour reconnaître la pesanteur spécifique du lait, par M. *Chevallier;* liqueur pour faire cailler le lait, par M. *Tisserand,* et moyen de le conserver pendant l'été, t. X, p. 168 à 170. — Observations de M. *Chabert* sur la couleur bleue du lait, t. X, p. 170.

LAITERIES. *Voyez*

19 — Notice de M. *Anderson* sur les laiteries, t. VIII, p. 184, 234, 323 et 399.

20 — Notice sur une laiterie, t. VII, p. 263.

128 — De la disposition des laiteries, t. XLV, p. 314.

LAITON. *Voyez*

4 — Extrait d'un mémoire sur la fabrication du laiton à Laigle, t. XVII, p. 153.

6 — Procédé pour polir le laiton, t. IV, p. 321. — Notice sur l'analyse du laiton, t. XV, p. 154. — Substitution de la blende à la calamine dans la fabrication du laiton ou cuivre jaune, t. XI, p. 251.

8 — Mémoire et essais sur l'emploi de la blende dans la fabrication du laiton, t. III, p. 227, 344 et 460.

10 — Note sur l'analyse du laiton, t. XXVIII, p. 40.

11 — Procédé pour polir le laiton, t. XLVI, p. 100. — Fabrication du laiton du Tyrol, t. L, p. 260.

19 — Fabrication du laiton au moyen de la calamine; patente de M. *Emerson,* t. V, p. 24.

30 — Mémoire, procédé et note sur la fabrication du laiton, t. II, p. 12 et 392, et t. III, p. 300.

54 — Manière de faire le laiton, t. I, p. 274.

80 — Laiton fait avec de la blende, t. II, p. 111. — Analyse du laiton; machine à couper les feuilles de laiton, par M. *Japy;* et laiton brut fait avec la blende, par M. *Boucher* fils, de Rouen, t. X, p. 172.

135 — Notice sur les objets en laiton présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Witz-Steffan*, *Oswald* frères, à Niederbrück (Haut-Rhin); le baron *Saillard*, à Paris, et les entrepreneurs des fonderies de Romilly (Eure), p. 213.

LAMES. *Voyez*

4 — Rapport sur les lames damassées de M. *Degrand-Gurgey*, t. XIX, p. 93, et t. XX, p. 37.

5 — Rapport sur un mémoire de M. *Navier*, qui traite de la flexion des lames élastiques, t. XV, p. 264.

6 — *Voyez* Sabres.

7 — Instruction sur la fabrication des lames figurées dites damas, t. XV, p. 421.

8 — Note sur la fabrication des lames de plomb en Chine, t. III, p. 328. — Rapport sur les lames damassées de M. *Degrand-Gurgey*, t. V, p. 421.

11 — Procédé de M. *William-Bell* pour faire les lames de couteaux, de ciseaux et autres instrumens tranchans, t. XXIX, p. 218.

15 — Notice sur la flexion des lames élastiques, par M. *Navier*, t. XVII, p. 79.

80 — Notice sur la fabrication des lames de damas, t. IV, p. 385.

LAMINAGE. *Voyez* Laminoirs, Tuyaux, et

2 — Laminage du fer et de l'acier; brevet de MM. *Jamain* et *Poncelet*, t. II, p. 1.

42 — Moulin à cylindre pour le laminage du plomb, du cuivre, de l'or, de l'argent, etc., t. I, p. 132.

80 — Notice sur les endroits de la France où on lamine la tôle, t. X, p. 183. — *Voyez* Fer.

82 — Notice sur une machine inventée par M. *Chopitel* pour laminer le fer en plates-bandes de toutes sortes de profils, année 1752, p. 148.

LAMINOIRS. *Voyez* Cylindres, et

1 — Deux modèles de laminoirs pour le plomb, l'un de M. *Scanegatti* et l'autre établi à Romilly. — Deux laminoirs pour les tuyaux de plomb, dont un de M. *Perrier*. — Modèle d'un laminoir pour la tôle à fabriquer le fer-blanc établi autrefois à Blandeck. — Laminoir avec cylindres cannelés. — Un laminoir pour les tuyaux de plomb, par M. *Charpentier*. — Un laminoir à l'usage des orfèvres. — Quatre autres laminoirs, dont un de M. *Merklin* l'aîné; et enfin un modèle de laminoir acheté en 1818 par le Gouvernement à la vente de M. *Perrier*.

2 — Laminoir mécanique propre à toutes les usines; brevet de M. *Colon*, t. VI, p. 243.

3 — Laminoir combiné avec une fenderie; brevet de quinze ans, pris en 1811 par M. *Degrand*.

4 — Laminoir pour fabriquer des outils tranchans, par M. *Bell*, t. XII, p. 102. — *Voyez* ALLIAGE.

6 — Même objet, par M. *Bell*, t. VI, p. 435.

27 — Des laminoirs, t. II, p. 406, et t. VI, p. 106.

80 — Laminoir de M. *Colon*, et notice sur les laminoirs de MM. *Delamotte*, *Droz* et *Dodillet*, t. X, p. 185.

LAMPES. *Voyez* LANTERNES, et

1 — Une petite lampe portative à huile avec verre sphérique; une lampe à double courant d'air dans laquelle la mèche monte au moyen d'une vis allongée; une lampe en cuivre et une lampe ou lanterne de M. *Davy* à l'usage des mines, le tout rapporté d'Angleterre en 1819. — Modèle d'une lampe à niveau constant; brevet de M. *Morize*, déposé en 1824. — Modèle de mécanique propre à faire monter et baisser la mèche dans les lampes à double courant d'air; brevet de M. *Trefcon*, déposé en 1824. — Cristal de lampe avec vase lumineux; brevet de M. *Humbert*. — Une lampe à brûler de l'huile et du suif, par MM. *Lambertain* et *Debais*. — Deux lampes à courant d'air, par MM. *Argand* et *Lange*; une lampe à courant d'air, de M. *Edelcrantz*. — Deux lampes à air; une lampe de MM. *Bordier* et *Malpas*; quatre lampes hydrostatiques de MM. *Girard* frères; une lampe à pompe foulante de M. *Brochant*; une lampe de MM. *Carcel*

et *Carreau*. — Deux lampes astrales de M. *Bordier-Marcet*; une lampe à réflecteur du même; une lampe à brûler du suif; une lampe de poche, par M. *Bouvier*; une lampe d'escalier; une lampe de *Cardan*; six autres espèces de lampes; neuf becs de lampe, dont deux de M. *Lange* et trois de M. *Argand*. — *Voyez* BECS DE LAMPES.

2 — Lampe docimastique ou *fontaine de feu*; brevet de M. *Bertin*, t. II, p. 51. — Lampe nommée *lichnomena*; brevet de MM. *Carcel* et *Carreau*, t. II, p. 70. — Lampe à double courant d'air, perfectionnée par M. *Joly*, t. II, p. 119. — Lampe à triple courant d'air et à pompe foulante; brevet de M. *Brochant*, t. II, p. 239. — Lampe en forme de lyre; brevet de M. *Séguin*, t. III, p. 272. — Perfectionnemens ajoutés à la lampe à double courant d'air dite d'Argand; brevet de M. *Argand*, t. IV, p. 11. — Lampe à réverbère applicable à l'éclairage des rues; brevet de M. *Paul*, t. IV, p. 26. — Lampe dite à coupole; brevet de M. *Vivien*, t. IV, p. 29. — Lampe dite éolipyle; brevet de M. *Brochant*, t. IV, p. 185. — Lampe à brûler des huiles et des graisses; brevet de MM. *Lambertin* et *Debais*, t. IV, p. 226. — Lampe à double courant d'air dite à cheminée de verre; brevet de MM. *Bordier* et *Malpas*, t. IV, p. 224. — Perfectionnemens adaptés aux lampes à courant d'air et à cheminée de verre; brevet de M. *Lange*, t. V, p. 68. — Lampe dans laquelle l'huile est soutenue à un niveau constant par une colonne de mercure de sirop ou de miel clarifié; brevet de M. *Verzy*, t. V, p. 176. — Lampe à miroir semi-parabolique; brevet de M. *Argand*, t. VI, p. 351. — Lampe qui marque les heures, par M. *Lessart*, t. VII, p. 354. — Lampe pneumatique à régulateur flottant et à hauteur variable; brevet de M. *Androw-Spooner*, t. VIII, p. 58. — Lampes en cristal et autres matières; brevet de M. *Julien Leroy*, t. IX, p. 346. — *Voyez* RÉFLECTEURS.

3 — Machine applicable aux lampes à courant d'air; brevet de quinze ans, pris en 1803 par M. *Girard*. — Lampe à tuyau et à courant d'air; brevet de cinq ans, pris en 1801 par M. *Henrion*. — Lampe mécanique dite à la Cochot;

brevet de quinze ans, pris en 1817 par MM. *Brunet* et *Gagneau*. — Lampe mécanique; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Vaillant*. — Lampe hydrostatique à régulateur; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Passé*. — Lampe circulaire dite à la Rumford; brevet de cinq ans, pris en 1813 par MM. *Dubourjal* et *Lehu*. — Lampe hydrostatique; brevet de quinze ans, pris en 1804 par MM. *Girard* frères. — Lampe mécanique nommée lampe ignifère, qui s'allume d'elle-même; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Loque*. — Chapiteau de lampe; brevet de dix ans, pris en 1819 par M. *Lorimier*. — Lampe astrale nommée par l'auteur *lampe constante;* brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Valleans*. — Lampe dans laquelle l'huile monte à la mèche au moyen d'un piston pressé par un ressort; brevet de dix ans, pris en 1819 par MM. *Brion* et *Jaime*. — Lampe astrale appelée sinombre; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Phillips*. — Lampe à un seul réservoir placé au-dessus de la lumière; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Georget*.— Lampe dans laquelle l'huile monte à la mèche par une pompe foulante et aspirante; brevet de dix ans, pris en 1820 par MM. *Delahoussaye* et *Jaime*. — Lampe pour remplacer celle d'émailleur; brevet de cinq ans, pris en 1821 par MM. *Martin* et *Haskall*. (Déchu.) — Trois nouvelles sortes de lampes; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Schwickardi*. — Lampe à régulateur; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Labarthe*. (Déchu.) — Lampe mécanique hydraulique à courant d'air; brevet de quinze ans, pris en 1821 par MM. *Gotten* et *Duverger*. — Modifications et changemens à la lampe à double courant d'air; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Renaud*. — Lampe astrale à niveau constant; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Morize*. — Lampe nouvelle à un ou plusieurs becs, appelée askium; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Chastagnac*. — Lampe dite statique; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Parker*. — Mécanisme propre à faire monter et baisser la mèche dans les lampes à double courant d'air; brevet de cinq ans, pris en

1823 par M. *Trefcon*. (Déchu.) — Cristal de lampe appelé vasè lumineux; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Humbert*.

4 — Rapport sur la lampe de M. *Joly*, t. I et II, p. 29. — Lampe statique de M. *Edelcrantz*, t. I et II, p. 65. — Rapport sur la lampe hydrostatique de M. *Girard*, t. III, p. 35. — Lampe à l'usage des mineurs, t. III, p. 253. — Lampe à brûler du suif, par M. *Boswel*, t. III, p. 263. — Lampe de M. *Joly*, t. IV, p. 293. — Lampe chimique à double mèche concentrique, par M. *Accum*, t. V, p. 12. — Rapport sur les lampes de M. *Joly*, t. V, p. 103. — Lampe de MM. *Girard* frères, t. V, p. 18. — Rapport sur les lampes économiques de MM. *Lambertain* et *Debais*; t. VII, p. 264. — Lampe astrale de M. *Bordier*, t. VII, p. 290, 293 et 294; t. VIII, p. 41 et 48. — Lampe économique à mèche plate, t. VIII, p. 66. — Lampe à coupole de M. *Vivien*, t. VIII, p. 67. — Notice sur la lampe hydrostatique de M. *Girard*, t. IX, p. 154. — Rapport sur la lampe et la veilleuse de M. *Dumonceau*, t. XI, p. 121. — Rapport sur les lampes de M. *Hadrot*, t. XI, p. 176. — Lampe à niveau intermittent, t. XI, p. 243. — Lampes sidérales, par M. *Bordier-Marcet*, t. XII, p. 238. — Lampe d'émailleur à chalumeau hydropneumatique, par M. *Tilley*, t. XIII, p. 161. — Lampe docimastique, par le même, t. XIII, p. 216. — Lampe de M. *Davy* pour les mines de houille, t. XV, p. 77. — Lampe de M. *Piault*, t. XV, p. 119 et 185. — Couvre-lampes de M. *Connain*, t. XIII, p. 65. — Note sur une lampe sans flamme, t. XVII, p. 130. — Lampe dite ignifère, par M. *Loque*, t. XVII, p. 261. — Lampe à gaz hydrogène pour griller le duvet des tissus réticulaires, par M. *Samuel Hall*, t. XVII, p. 315. — Lampe pour l'éclairage des rues, alimentée par du goudron au lieu d'huile, t. XVII, p. 361. Rapport et description relatifs aux lampes mécaniques de M. *Gagneau*, t. XIX, p. 100. — Description d'une lampe pour l'éclairage des rues, par M. *W. Cochrane*, t. XX, p. 150. — Application des lampes à plusieurs mèches con-

centriques et à double courant d'air pour l'éclairage des phares, t. XX, p. 175. — Rapport sur une lampe de MM. *Duverger* et *Gotten*, t. XXI, p. 377. — Moyen de condenser les vapeurs que répandent les lampes à gaz hydrogène, par M. *Richardson*, de Londres, t. XXIII, p. 96.

5 — Instruction relative à la lampe de sûreté pour les mines, par M. *Davy*, t. I, p. 329. — Description de cette même lampe, t. V, p. 315. — Perfectionnement de la lampe à air inflammable, et appareil pour se procurer instantanément du gaz hydrogène dans un laboratoire, par M. *Gay-Lussac*, t. V, p. 301. — Notice sur une lampe sans flamme, t. VII, p. 207. — Combustion de l'alcool dans la lampe sans flamme, t. IX, p. 221.

6 — Lampe du comte *de Rumford*, t. I, p. 346. — Lampe à double courant d'air, par M. *Lenormand*, t. I, p. 349. — Lampe de M. *Bordier*, t. I, p. 352. — Lampe astrale employée à faire cuire les alimens, par M. *Bordier*, t. III, p. 292. — Lampe astrale carrée et autres appareils d'éclairage, par le même, t. III, p. 293. — Lampe de M. *Boswel*, t. I, p. 358. — Lampe économique de M. *Lambertain*, t. II, p. 313. — Lampe à coupole, par M. *Vivien*, t. III, p. 291. — Lampe mélastique, par M. *Lange*, t. III, p. 294. — Lampe de sûreté, par M. *Davy*, t. IX, p. 379. — Lampe de sûreté à l'usage des mines, par M. *Stephenson*, t. IX, p. 382. — Lampe de sûreté, par M. *Murray*, t. IX, p. 384. — Lampe à mèche plate, par M. *Piault*, t. IX, p. 386. — Lampe au gaz hydrogène, construite par M. *Clegg*, t. IX, p. 388. — Lampe pour les mines, par M. *Kercks*, t. IV, p. 43. — Lampe hydrodynamique à niveau constant, par M. *Lange*, t. IV, p. 321. — Lampe portative par le comte *de Rumford*, t. IV, p. 324. — Lampe et veilleuse de M. *Dumonceau*, t. V, p. 265. — Lampe de M. *Hadrot*, t. V, p. 269. — Lampe polyflamme du comte *de Rumford*, t. VI, p. 326. — Lampe à couronne, par M. *Chopin*, t. VI, p. 330. — Lampe à niveau intermittent, par M. *Gotten*, t. VI, p. 338. — Lampes sidérales, par M. *Bordier-Marcet*, t. VII, p. 271. — Lampe

d'émailleur, par M. *Tilley*, t. VII, p. 274. — Lampe d'habitacle pour éclairer la rosette de la boussole, par M. *Grant-Preston*, t. VIII, p. 167. — Lampe à air inflammable, t. X, p. 326. — Couvre-lampe de M. *Connain*, t. VII, p. 273. — Lampe à plusieurs mèches concentriques et à double courant d'air pour l'éclairage des phares, par MM. *Fresnel* et *Arago*, t. XIV, p. 420. — Lampe économique à réverbère, applicable à l'éclairage des rues; brevet de M. *Paul*, t. XIV, p. 416. — Lampe pour l'éclairage des rues, par M. *Cochrane*, t. XIV, p. 419. — Perfectionnemens ajoutés à la lampe à courant d'air, par M. *Argand*, t. XIV, p. 416. — Lampe à esprit de vin, par M. *Fuchs*, t. XIV, p. 418. — Notice sur la lampe chimique et sur les combustibles qui l'alimentent, t. XIV, p. 123. — Lampes astrales, par M. *Georget*, t. XV, p. 417. — Lampe à suif, par M. *Cochrane*, t. XV, p. 418. — Lampe mécanique, par MM. *Duverger* et *Gotten*, t. XV, p. 416. — Lampe sans flamme, par M. *Davy*, t. XI, p. 356 et 358. — Nouveaux faits sur la lampe sans flamme ou aphlogistique, par M. *Clarke*, t. XII, p. 380. — Lampes ignifères s'allumant d'elles-mêmes, par M. *Loque*, t. XII, p. 385. — Lampe alimentée par du goudron pour l'éclairage des rues, par M. *Harc*, t. XII, p. 383. — Lampe de MM. *Cagneau* et *Brunet*, t. XII, p. 384. — Lampe à niveau constant au moyen d'un bouchon mécanique, par M. *Caron*, t. XIII, p. 397. — Lampe portative à gaz hydrogène, par M. *Gordon*, t. XIII, p. 397. — Notice sur quelques perfectionnemens ajoutés à la lampe de sûreté de M. *Davy*, par M. *Chevremont*, t. XVI, p. 405. — *Voyez* GRILLAGE.

7 — Notice sur une lampe de sûreté à treillis métallique à l'usage des mines, par M. *Davy*, t. XXXVIII, p. 465. — Description de deux machines de M. *Humboldt*, destinées à conserver la vie des hommes et la lumière des lampes dans les souterrains infectés, n°. 47, p. 839.

8 — Description de la lampe de sûreté de M. *Davy*, et instruction sur ces sortes de lampes, t. I, p. 177. — Notice sur le perfectionnement de la lampe à air inflammable,

pour se procurer instantanément du gaz hydrogène, t. III p. 145.

10 — Rapport sur la lampe de MM. *Carcel* et *Carreau* t. XXXVIII, p. 135.

11 — Lampe à double courant d'air de MM. *Carcel* e *Carreau*, t. VI, p. 269. — Lampe statique qui élève l'huil à une hauteur constante, par M. le chevalier *Edelcrantz*, t. XVIII, p. 192. — Plusieurs lampes pour l'éclairage des villes, t. XVIII, p. 302. — Lampe hydrostatique de MM. *Girard*, t. XX, p. 52, et t. XXXVII, p. 299. — Lampe docimastique de M. *Haas*, t. XXVI, p. 47. — Théorie des lampes à courant d'air sans fumée, par M. *Argand*, t. XXV, p. 137 et 225. — Manière de construire les lampes à double courant d'air, par M. *Lenormand*, t. XXVIII, p. 113. — Lampe économique de M. *Lambertain*, t. XXX, p. 174. — Lampe astrale de M. *Bordier*, t. XXXI, p. 79 et 198, et t. XXXII, p. 212. — Lampe astrale carrée, t. XXXVI, p. 102. — Lampe à niveau intermittent, par M. *Gotten*, t. XLVI, p. 295. — Couvre-lampe, t. LV, p. 323.

12 — Lampe d'émailleur, par M. *Tilley*, t. I, p. 78. — Notice sur la lampe de M. *Piault*, t. III, p. 224.

13 — Lampe hydrostatique de M. *Peter-Keir*, t. XIV, p. 75. — Application de la lampe d'*Argand*, t. XX, p. 317. — Lampe portative et notice sur le perfectionnement des lampes, t. XLVIII, p. 3.

15 — Détails sur la lampe de sûreté de M. *Davy*, et description de cette lampe, t. I, p. 149. — Perfectionnemens à la même lampe, t. VI, p. 153 et 231. — Notice sur une lampe sans flamme, t. VII, p. 307. — Notice sur la lampe aphlogistique, t. IX, p. 158.

16 — Lampes pour éclairer une ville, par M. *Favre*, t. II, p. 53.

17 — Notice sur une lampe à gaz inventée en Angleterre, t. V, p. 185.

19 — Lampe chauffant un fourneau, par M. *Perceval*, t. III, p. 24. — Lampe servant de réverbère inamovible;

patente de M. *Miles*, t. III, p. 151. — Lampe d'éclairage; patente de M. *Gaston*, t. XIV, p. 9. — Lampe munie de lentilles de verre; patente de M. *Smethurst*, t. XIV, p. 84. — Lampe docimastique et lampe d'émailleur avec éolipyle à la vapeur d'eau, par M. *Margnard*, t. XIII, p. 274. — Lampes à brûler toutes sortes d'huiles; patente de M. *White*, t. XV, p. 93. — Moyen d'élever l'huile au bec des lampes à l'aide d'une liqueur plus pesante; patente de M. *Peter Keir*, t. VIII, p. 289.

20 — Lampes et lanternes à l'usage des voitures; patente de M. *Dawon*, t. II, p. 401. — Lampe d'*Argand* perfectionnée; patente de M. *Penton*, t. V, p. 1. — Lampe; patente de M. *Porter*, t. V, p. 259. — Lampe; patente de M. *Alcook*, t. X, p. 173. Lampe; patente de M. *Seward*, t. XIV, p. 148. — Manière de distribuer l'huile dans les lampes; patente de M. *Proctor*, t. XV, p. 132. — Lampe hydrostatique; patente de M. *Barlou*, t. XVI, p. 13. — Lampe; patente de M. *Smethurst*, t. XX, p. 321. — Lampe dite *Cochrane*, t. XXV, p. 15. — Lampes perfectionnées; patente de M. *Cochrane*, t. XL, p. 7. — Lampes ou lanternes portatives applicables à divers objets; patente de M. *Leberecht*, t. XXXVIII, p. 1. — Lampe portative à gaz; patente de M. *Gardon*, t. XXXVI, p. 339. — Lampe économique et universelle, dans laquelle la flamme est constamment et également contiguë à l'huile, de manière à consommer moins d'huile que les autres lampes à proportion de la lumière qu'elle donne, et à procurer une lumière continue d'un éclat presque invariable; patente de M. *Allingham*, t. XXXIX, p. 5. — Lampe d'*Argand* à mèches concentriques, t. XL, p. 307.

21 — Perfectionnement des lampes et des réflecteurs; patente de M. *Smethurst*, avec figures, t. I, p. 3. — Perfectionnemens apportés aux lampes et aux réflecteurs; patente de MM. *Paul*, t. I, p. 161, 241 et 321. — Description, avec figure, d'une lampe aphlogistique ou sans flamme de M. *Comstock*, t. II, p. 20 ou 22. — Description, avec figure, de la lampe dite de l'étudiant de Cambridge, t. II,

p. 102. — Suite sur les lampes à réflecteurs de Genève, t. II, p. 151. — Lampe statique portative, par M. *Parker*, t. III, p. 306.

35 — Lampe pour les mines, t. II, p. 133.

43 — Lampe qui répand beaucoup de lumière, p. 99.

80 — Description de la lampe à air inflammable, perfectionnée par M. *Gay-Lussac*, t. X, p. 186. — Lampe à coupole, par M. *Vivien*; lampe à mèche plate, à simple courant d'air et à cheminée de verre ovale, par M. *Piault*; lampe à niveau alternatif, par M. *Hadrot*; lampe à niveau intermittent, par M. *Gotten*; lampe à triple courant d'air, par M. *Brochant*; lampe à tuyau et à courant d'air, par M. *Henrion*; lampe docimastique, par M. *Bertin*; lampe éolipyle, par M. *Brochant*; lampe indépendante de l'atmosphère, par M. *Humboldt*; lampe lycnomena, par MM. *Carcel* et *Carreau*; lampe pneumatique à régulateur flottant et à hauteur variable, par M. *Andrew Spooner*; lampe à courant d'air, par M. *Lange*; lampe à couronne, par M. *Chopin*; lampe à double courant d'air, par M. *Joly*; lampes astrales, par M. *Bordier*; lampes économiques, par M. *Paul*; lampe hydrostatique, par MM. *Girard* frères; lampe mécanique, par M. *Cagneau*; lampes sidérales d'optique, par M. *Bordier-Marcet*; lampes verziennes et autres lampes de diverses espèces, t. X, p. 188 à 224. — Couvre-lampe, par M. *Connain*, t. IV, p. 167.

82 — Notice sur des lampes en forme de flambeau et bougeoir, présentées par M. *Prégney*, année 1755, p. 139. — Notice sur plusieurs lampes et lanternes construites et présentées par M. *Rabiqueau*, année 1759, p. 234. — Notice sur des lampes ou chandeliers à huile, présentés par M. *Messier*, année 1760, p. 158. — Lampes économiques ou chandeliers à huile, présentés par M. *Chenié*, année 1763, p. 144. — *Voyez* Huile.

89 — Lampe naturelle par incandescence, par M. *Dœbereiner*, t. I, p. 281. — Perfectionnemens ajoutés à la lampe de sûreté, par M. *Chevremont*, t. II, p. 288.

135 — *Voyez* Éclairage.

LANCES. *Voyez*

117 — *Voyez* ARMES.

LANCETTES. *Voyez*

1 — Deux lancettes pour les chevaux, dont une rapportée d'Angleterre en 1819.

LANTERNES. *Voyez*

1 — Une lanterne de M. *Davy*, à l'usage des mineurs, avec une instruction, rapportée d'Angleterre en 1819. — Une lanterne de sûreté en fil de fer et fer-blanc, donnée en 1820 par MM. *Stammler* frères.

3 — Lanterne portative de sûreté à cylindre mobile, à l'aide de laquelle on peut, sans craindre l'incendie, parcourir les magasins et établissemens renfermant les matières les plus inflammables; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Carrette*.

4 — Emploi du mica dans la fabrication des lanternes de vaisseaux, t. XIII, p. 219. — Lanternes pour les mines de houille, par M. *Davy*, t. XV, p. 77.

5 — Description de la lanterne de sûreté pour les mines, par M. *Davy*, t. I, p. 155.

6 — Emploi du mica pour la fabrication des lanternes de vaisseaux, t. VIII, p. 250.

11 — Emploi du mica dans la fabrication des lanternes des vaisseaux, t. LV, p. 104.

16 — Lanterne pour éclairer sous l'eau, par M. *Virgile*, t. VI, p. 77. — Lanterne à réverbère, par M. *Bourgeois*, de Château-Blanc, t. VII, p. 273. — Lanterne pour remplacer les manivelles, par M. *de Genssane*, t. VII, p. 105.

20 — Lanternes et lampes à l'usage des voitures; patente de M. *Dawson*, t. II, p. 401. — Lanterne magique, par M. *Wollaston*, t. XXII, p. 89. — Observations de M. *Jones* sur la lanterne magique, t. XXII, p. 139. — Lanternes ou lampes portatives applicables à divers objets; patente de M. *Leberecht*, t. XXXVIII, p. 1.

44 — Notice sur la composition de la lanterne magique, t. II, p. 132.

80 — Lanterne de sûreté en tissu de fil de laiton, par MM. *Laporte*, *Lefroy* et *Baillet*, t. X, p. 238.

82 — Notice sur des lanternes à réverbère construites par M. *Bourgeois*, de Château-Blanc, année 1744, p. 62. — Notice sur des lanternes à réverbère présentées par M. *Liévreville*, pour éclairer les cours et les escaliers, année 1747, p. 127.

LAQUE. *Voyez*

6 — Préparation d'une belle laque de cochenille, par M. *Allemand*, t. I, p. 302.

13 — Procédé pour tirer une laque de la garance, t. XXIX, p. 175.

54 — Manière de faire la laque, t. II, p. 386.

80 — Préparation d'un carton dit *laque français*, par MM. *Monteloux-Lavilleneuve* et *Jauvris*, t. X, p. 245.

LATITUDE. *Voyez*

3 — Tableau mécanique donnant, à l'aide d'un calcu qui n'excède pas seize chiffres, la latitude dans l'hémi sphère nord, par une seule opération de l'étoile polaire brevet de dix ans, pris en 1814 par M. *Dithurbide*.

20 — Instrument qui donne la latitude en mer, san calcul, par M. *Cooke*, t. IV, p. 38.

LATRINES. *Voyez* Lieux d'aisance, et

2 — Appareil de latrines *carboni-cinéranes inodores* ou *lieux d'aisance pulvéri-carboniques*; brevet de M *Chaumette*, t. VIII, p. 231.

3 — Construction de nouvelles latrines ou garde-rob publiques et particulières salubres, et portatives; brevet d cinq ans, pris en 1820 par M. *Dufour*. — Latrines inc dores; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Duplat*.

LAVABO. *Voyez*

1 — Sept modèles de lavabo, rapportés d'Angleter en 1819.

LAVAGE. *Voyez* Blanchiment, Lessive, Lavoir, et

6 — Machine de M. *Lester* pour laver les pommes terre et autres racines, t. V, p. 127. — Roue à lavage en

ployée dans les manufactures de coton, t. XIV, p. 391. — *Voyez* BLANCHIMENT.

LAVIS. *Voyez*

3 — Procédé de lavis lithographique; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Engelmann.*

LAVOIR. *Voyez*

4 — Lavoir d'Alfaro en Espagne, t. VIII, p. 44 et 115.

129 — *Voyez* LAINES.

LAVURES D'ORFÈVRES. *Voyez* ORFÈVRERIE, et

1 — Un moulin à triturer les lavures d'orfèvres, par M. *Ravissa.*

82 — Notice sur un moulin à lavures, présenté par M. *Jodin*, année 1759, p. 233.

LAYETIER. *Voyez*

44 — Notice sur l'art du layetier, t. II, p. 99.

LECTURE. *Voyez*

6 — Notice sur un instrument pour apprendre à lire aux aveugles, t. XIII, p. 300.

80 — Notice sur une méthode-pratique de lecture, par M. *François de Neufchâteau*, t. X, p. 264.

LÉGUMES. *Voyez*

11 — Moyen de conserver les légumes, par M. *Appert*, t. XXXII, p. 308.

20 — Serres, fosses et caissons pour les légumes; patente de M. *Timmings*, t. XXIII, p. 339.

LENTILLES. *Voyez*

1 — Quatre lentilles, dont trois grandes sont montées.

4 — Lentille en verre convexe d'*André Rospini*, t. V, p. 34.

10 — Notice sur la lentille parabolique de *Rospini*, t. LXIX, p. 92.

80 — Description de cette même lentille, t. X, p. 270.

LESSIVES. *Voyez* CUVIERS, et

3 — Alambic hydraulique pour l'arrosement des lessives; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Alleau.* — Bateau à lessive; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Huvelin.*

6 — Cuvier pour couler la lessive, en usage en Angleterre, t. VIII, p. 252.

137 — De la manière de préparer les lessives, t. III, p. 58.

LETTRES. *Voyez* ÉCRITURE, et

11 — Presse à copier les lettres, par M. *Watt*, t. XIX, p. 174.

40 — De l'origine des lettres, p. 128.

LEUCITES. *Voyez*

80 — Détails sur les leucites ou grenats blancs, t. X, p. 274.

LEVAIN. *Voyez*

4 — Notice sur une machine pour accélérer la fermentation du levain, t. XXII, p. 195.

11 — Levain artificiel pour les distilleries et les brasseries, par M. *Hersmbstaedt*, t. XLIII, p. 91.

19 — Moyen de produire le levain, par M. *Maçon*, t. XV, p. 240. — Levain, par M. *Stone*, t. XV, p. 383.

LEVÉE DES PLANS. *Voyez* ALIDADE, GRAPHOMÈTRES, PLANCHETTE, PLAN, etc.

LEVIERS. *Voyez*

1 — Levier alternatif du premier et du deuxième genre pour le chargement des voitures, avec une addition de M. *C.-P. Molard*, qui le rend propre à se prêter aux inégalités du terrain. — Deux leviers à roue dentée, par M. *de la Garouste*. — Dix moyens différens d'appliquer le levier à rochets du même. — Dix modèles de leviers pour la démonstration des lois de l'équilibre. — Machine pour la démonstration des leviers et des combinaisons de leviers.

3 — Levier moteur remplaçant l'action de la vapeur et appelé *levier marin;* brevet de dix ans, pris en 1824 par MM. *Ferrand* et *Tournan*. — Levier moteur à pédales; brevet de quinze ans, pris en 1791 par M. *Abbé*, de Mandres.

4 — Rapport sur un levier à tête de fer et à manche de bois pour le déplacement des lourds fardeaux, par M. *Du-*

sourdray, t. XVII, p. 197. — Levier funiculaire, par M. *Boitias*, t. VII, p. 304, et t. VIII, p. 46.

6 — Nouveau levier et cric, perfectionnés par M. *Dusourdray*, t. XI, p. 369.

13 — Propriété fondamentale du levier, t. I, p. 579.

16 — Levier à roue dentée, par M. *de la Garouste*, t. II, p. 15 à 20.

19 — Levier pour le mercure, par M. *Keith*, t. IX, p. 52. — Propriété du levier, démontrée d'après *Archimède*, par M. *Vince*, t. X, p. 49.

20 — Démonstration de la propriété fondamentale du levier, par M. *Bruoster*, t. XXII, p. 23.

27 — Des leviers, t. I, p. 26, et t. II, p. 10 et 284.

32 — Propriété du levier, t. I, p. 10.

37 — Détails sur le levier, t. II, p. 350.

71 — Description des trois espèces de leviers, p. 169.

77 — Du levier, t. I, p. 102 et 158.

80 — Levier moteur de M. *Demandres*, t. X, p. 277.

83 — Du levier, t. IX, p. 10.

86 — Théorie du levier, p. 41.

LEVIERS HYDRAULIQUES. *Voyez*

2 — Levier hydraulique ; brevet de M. *Godin*, t. VIII, p. 672.

3 — Levier hydraulique propre à arroser les propriétés rurales et à être employé à d'autres usages; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Menestrel*.

6 — Levier hydraulique de M. *Godin*, t. XII, p. 276.

24 — Description, avec figure, du levier hydraulique d'*Aldini*, t. I, p. 489.

80 — Levier hydraulique ou filtre pour les huiles, importé par M. *Cadet*, t. X, p. 277. — Levier hydraulique de M. *Godin*, t. X, p. 279.

LEVURE. *Voyez*

4 — Composition d'une levûre artificielle, t. I et II, p. 183.

LIBRAIRIE. *Voyez*

44 — Détails concernant la librairie, t. II, p. 101.

LICHENS. *Voyez*

10 — Essais sur la propriété de plusieurs espèces de lichens pour la teinture, t. XV, p. 267. — Mémoire de M. *Westring* sur le même objet, t. XVII, p. 67.

58 — Histoire des lichens, t. VIII, p. 488.

80 — Notice sur la gomme extraite du lichen; observations de M. *Cadet* sur un échantillon de mousse recueillie à Ténériffe, et en usage dans cette île pour teindre en rose différens tissus, t. X, p. 282.

LIÉGE. *Voyez*

10 — Extrait de deux mémoires sur le liége, t. XXIII, p. 42.

80 — Analyse du liége et d'un acide qu'on retire de cette substance, par M. *Bouillon-Lagrange*, t. X, p. 283.

LIEUX D'AISANCE. *Voyez* LATRINES, et

1 — Lieux à l'anglaise en fonte de fer, avec pièces accessoires pour le mouvement des soupapes.

2 — Lieux à l'anglaise; brevet de M. *Decœur*, t. I, p. 248. — Lieux d'aisance dits à l'anglaise, par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 82.

3 — Appareils antiméphitiques applicables aux lieux d'aisance et aux garde-robes; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Dufour*. — Siége inodore destiné à l'assainissement des lieux d'aisance; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Benoist*.

19 — Lieux à l'anglaise; patente de M. *Rinus*, t. VII, p. 234. — Même objet; patente de M. *Rowntre*, t. XI, p. 237. — Même objet; patente de M. *Binns*, t. XV, p. 73.

20 — Lieux à l'anglaise, par M. *Hooke*, t. IV, p. 437. — Lieux à l'anglaise portatifs; patente de M. *Rowntre*, t. VII, p. 402.

80 — Lieux à l'anglaise, par M. *Decœur*, t. X, p. 285.

LIGNES. *Voyez* COMPAS, CERCLES, ELLIPSES COURBES, etc.

1 — Un instrument pour tracer des lignes sur les métaux.

4—Machine employée à Barcelonne pour tirer des lignes sur le papier et les registres, t. IV, p. 303.

LIGNES POUR LA PÊCHE. *Voyez*

1 — Ligne pour la pêche avec pièces de rallonge, rapportée d'Angleterre en 1819.

4 — Ligne traînante à détente, par M. *Grossin*, t. XI, p. 231.

6 — Même objet, t. VI, p. 417.

8 — Même objet, t. X, p. 286.

LIMAILLE. *Voyez*

4 — Machine de M. *Ross* pour séparer la limaille de fer de celle des autres métaux, t. XII, p. 149.

6 — Même machine, t. VI, p. 370.

11 — Même objet, t. LI, p. 110.

20 — Même objet, t. XIX, p. 16.

27 — Même objet, t. VI, p. 201.

82 — Expériences sur la limaille de fer, année 1683, p. 371.

LIMES. *Voyez*

1 — Une collection de limes, rapportée d'Angleterre en 1819; neuf machines à tailler les limes, dont six sont de *Fardoil*; un outil à figurer et tailler les limes d'horloger; un instrument pour essayer les limes, par M. *Poncelet*; un tableau d'échantillons de toute espèce de limes de la fabrique de M. *Rémond*, de Versailles, donné en 1823 par le fabricant.

2 — Limes perpétuelles; brevet de M. *White*, t. VI, p. 33.

4 — Notice sur les limes de M. *Raoul*, t. I et II, p. 29. — Fabrication des limes, t. V, p. 319. — Machine à tailler les limes, par M. *Petit-Pierre*, t. XIII, p. 51. — Notice sur la fabrication des limes, t. XVII, p. 12. — Rapport sur les limes de M. *Monnonceau* et *Dequenne*, t. XVIII, p. 299. — Rapport sur les limes présentées par M. *Bernadac*, t. XX, p. 80. — Rapport sur la fabrique de limes de M. *Musseau*, t. XIX, p. 156. — Note sur les limes de la fabrique de M. *Schmidt*, t. XXII, p. 28. — Rapport sur

les limes et aciers présentés par M. *Jaegerschmidt*, t. XXII, p. 218.

6 — Limes en terre cuite, t. V, p. 273. — Machine à tailler les limes, par M. *Petit-Pierre*, t. VII, p. 278. — Limes et acier de cémentation de la fabrique d'Amboise, t. X, p. 294.

8 — Notice sur la fabrication et la trempe des limes, t. V, p. 255. — Rapport sur la fabrique de limes de M. *Musseau*, t. V, p. 495.

11 — Limes en terre cuite, t. XLIII, p. 94. — Machine à tailler les limes, par M. *Nicholson*, t. II, p. 95, et t. XVI, p. 154.

12 — Machine à tailler les limes, par M. *Petit-Pierre*, t. I, p. 62.

16 — Machine à tailler les limes, par M. *Duverger*, t. I, p. 155. — Machine pour le même objet, par M. *Fardoil*, t. IV, p. 125 et 129.

19 — Machine à tailler les limes, t. V, p. 179.

20 — Moyen expéditif de fabriquer des limes, par M. *Nicholson*, t. II, p. 258.

27 — Des limes, t. II, p. 416. — Détails sur la bonté des limes, t. VI, p. 173.

44 — Détails concernant la taille et la trempe des limes, t. IV, p. 180.

62 — Essai sur la fabrication des limes et des clous, t. III, p. 43.

75 — Détails concernant les différentes sortes de limes et leurs qualités, t. I, p. 73.

80 — Notice sur les limes et sur les divers endroits de la France où on les fabrique, t. X, p. 300. — Machines à tailler les limes, par MM. *Persevalle*, horloger à Reims, et *Petit-Pierre*, t. X, p. 306.

82 — Notice sur une machine à tailler les limes, proposée par M. *Chopitel*, année 1750, p. 169.

89 — Limes perpétuelles, par M. *White*, t. I, p. 294.

135 — Notice sur les limes et râpes présentées à l'Exposition de 1823 par MM. *Rémond*, à Versailles; *Mus-*

seau et *Contamine*, à Paris; *Saint-Bris*, à Ambóise; *Couleaux* et Cie., à Molsheim (Bas-Rhin); *Abat*, *Sans* et *Morlière*, à Pamiers (Ariège); *Jannez* et Cie., à Paraclet (Aube); *Schmidt*, à Ménil-Montant, près Paris, etc., etc., p. 235.

LIMON. *Voyez*

20 — Limon de la Tamise applicable à la poterie et aux statues, t. XVI, p. 260.

LIN. *Voyez* CHANVRE, PEIGNAGE, FILATURE, ROUISSAGE, et

2 — *Voyez* BLANCHIMENT.

3 — Système de machines à broyer, affiner et sérancer le lin et le chanvre sans le secours du rouissage; brevet de dix ans, pris en 1817 par MM. *Hill* et *Bundy*. — Perfectionnemens au système de filature du chanvre et du lin, de M. *Girard*, et nouveau système de filature des mêmes substances; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Gibert*. — Procédés mécaniques appliqués à la filature du lin destiné à la fabrication des toiles et de la dentelle; brevet de quinze ans, pris en 1818 par Madame la marquise *d'Argence*. — — Machine à filer le lin et autres matières; brevet de quinze ans, pris en 1819 par M. *Julien Leroy*.

4 — Notice sur les machines proposées pour préparer le lin et le chanvre sans rouissage, t. XVIII, p. 103. — Notice sur la propagation de la machine à broyer le lin et le chanvre, par M. *Christian*, t. XVIII, p. 264. — Rapport sur la filature du lin de Madame la marquise *d'Argence*, t. XVIII, p. 139. — Rapport sur une machine de M. *Knuthe* pour préparer le lin sans rouissage, t. XXII, p. 192. — Note sur la germination particulière des graines du *phormium tenax*, ou lin de la Nouvelle-Zélande, en France; essais sur des produits de cette plante, et détails sur la possibilité de l'acclimater en France, t. XXII, p. 192 et 332. — *Voyez* FIL.

6 — Notice sur la culture du lin de Riga, t. XIII, p. 426. — Lin filé d'après le procédé de la marquise *d'Ar-*

gence, t. XII, p. 255. — Procédé pour préparer le lin sans rouissage, par M. *Knuthe*, t. XVI, p. 298.

7 — Notice sur le lin de la Nouvelle-Zélande.

10 — Expériences sur la nature colorante du fil de lin, t. XVIII, p. 163.

27 — *Voyez* Chanvre, Rouissage.

29 — Machine nommée ribe, pour broyer le lin et le chanvre, par M. *Gillaboz*, t. I, p. 391.

44 — Notice sur le lin, t. II, p. 117.

80 — Machine de M. *Tissot* pour broyer le lin sans rouissage, t. X, p. 314. — Notice concernant la filature du lin, t. X, p. 315. — Machines à préparer et filer le lin et le chanvre, par MM. *Munier* et *John Madden*, de Versailles, t. X, p. 316. — Notice sur le lin cotonisé de M. *Mather*, et sur le lin d'Égypte, importé par M. *Brulley*, t. X, p. 318 et 319. — Rouissage du lin et du chanvre, par MM. *Bralle* et *d'Hondt-d'Arcy*, t. X, p. 320. — Moyen de donner au lin et au chanvre l'apparence du coton, par M. *Berthollet*, t. X, p. 323.

89 — Filature du lin par de nouveaux procédés, par MM. *Bauwens* et *Ramel*, t. I, p. 167.

128 — Détails sur le lin, sur sa culture, son rouissage et sa préparation, t. IV, p. 188. — Notice sur la culture du lin en Égypte, sur son emploi, son produit et le bénéfice qu'il donne dans ce pays, t. VII, p. 224, et t. VIII, p. 356. — Culture en grand du lin dans le département de l'Aisne, t. LVII, p. 41. — Expériences qui font voir les divers phénomènes qui arrivent à l'occasion du rouissage du lin dans l'eau, t. XXIII, p. 63. — Notice sur le lin de Sibérie, t. LI, p. 278. — Notice sur le lin de la Nouvelle-Zélande cultivé en France, par MM. *Faujas* et *Freycinet*, t. LIII, p. 282.

129 — Culture du lin, par M. *Sommerville*, t. VII, p. 40. — Préparation du lin en Irlande, t. XI, p. 245. — De la culture du lin et de ses produits en huile, t. XVII, p. 218 et 294.

LINGE. *Voyez*

1 — Deux métiers en usage en Silésie pour faire le linge damassé. — Une machine à calendrer le linge, rapportée d'Angleterre en 1819. — *Voyez* CALANDRES.

4 — Linge de table en coton damassé représentant divers objets, par M. *Pelletier*, t. XVII, p. 261. — Description d'une machine à calendrer le linge, en usage en Angleterre (elle est au Conservatoire), t. XX, p. 287. — Rapport sur la fabrique de linge damassé de M. *Dollée* fils, de Saint-Quentin, t. XXI, p. 13. — Composition d'une encre pour marquer le linge, t. XXII, p. 71. — Rapport sur le linge damassé présenté par M. *Toerk*, t. XXIII, p. 229.

6 — Machine à calendrer le linge, t. XIV, p. 280. — Linge de table damassé en fil de lin, de la fabrique de M. *Dollée*, de Saint-Quentin, t. XV, p. 343. — Machine à laver le linge, par M. *Smith*, t. XVI, p. 299. — Manière de rendre le linge incombustible, par M. *Cook*, t. XVI, p. 361. — Composition d'une encre pour marquer le linge, t. XVI, p. 348. — *Voyez* BLANCHIMENS.

80 — Métier à tisser le linge damassé, donné au gouvernement par M. *Gaspard*, t. X, p. 325. — Notice concernant le linge uni, damassé et ouvré, en fil ou en coton de diverses fabriques, t. X, p. 325. — *Voyez* TACHES.

89 — Notice sur la fabrication, en France, du linge damassé pour table, t. I, p. 167.

135 — Notice sur la fabrication, en France, du linge de table ouvré damassé, et sur les fabriques qui en ont présenté à l'Exposition de 1823, p. 110.

LINGOTIÈRES. *Voyez*

6 — Lingotière de M. *Paroletti* pour le coulage des métaux, t. II, p. 39.

11 — Même objet, t. XXXIII, p. 113.

80 — Même lingotière, t. X, p. 328.

LINGOTS. *Voyez*

80 — Procédés pour déterminer, par la coupellation et le départ seulement, le titre exact des lingots contenant du

coloration des liquides par le charbon animal, t. XLI, p. 269; t. XLII, p. 67. — Machine de M. *Statton* pour faire monter les liquides de toute profondeur souterraine, t. XLVII, p. 5.

19 — Clarification des liquides, par M. *Parmentier*, t. XVI, p. 176.

20 — Appareil pour purifier les liquides; patente de M. *Witherby*, t. IX, p. 165. — Évaporation des liquides; patente de M. *Miers*, t. XX, p. 197. — Purification des liquides par l'air; patente de M. *Dickinson*, t. XXII, p. 129. — Machine pour refroidir les liquides; patente de M. *Stears*, t. XXXIII, p. 271.

21 — Manière de déterminer la densité des liquides avec l'aréomètre ou l'hydromètre, t. III, p. 1.

58 — Des liquides, t. V, 462.

80 — Appareil pour chauffer les liquides, par MM. *Monnet* et *Fayt*, t. X, p. 349. — Des puissances réfractives et dispersives des liquides, et des vapeurs qu'ils forment, par MM. *Arago* et *Petit*, t. X, p. 351. — Décoloration de divers liquides, par M. *Figuier*, t. X, p. 356. — Expériences sur le collage et la clarification de plusieurs liquides, par M. *Parmentier*; et congélation des liquides par un froid artificiel de 40 degrés au-dessous du thermomètre de Réaumur, par MM. *Fourcroy* et *Vauquelin*, t. X, p. 358 et 359.

82 — Notice sur l'évaporation des liquides, année 1742, p. 18. — Notice sur l'ébullition des liquides, année 1748, p. 10. — Recherches sur les causes du bouillonnement des liquides, par M. *Nollet*, année 1748, p. 57.

86 — Table des expériences de *Bossu* sur l'écoulement des liquides par des orifices circulaires carrés et rectangulaires, p. 109.

89 — Appareil pour chauffer les liquides par la vapeur, par M. *James Smith*, t. I, p. 284.

LISIÈRES. *Voyez*

3 — Machine à préparer les poils et autres matières des-

patente de M. *Sutherland*, t. XXXV, p. 204. — *Voyez* Bière.

32 — Du niveau et de l'équilibre des liqueurs, t. I, p. 126. — Table du poids des liqueurs, t. I, p. 133.

33 — Table des pesanteurs spécifiques des différentes liqueurs, première partie, p. 59 des *Tables*.

44 — Manière de faire la liqueur nommée raki, t. IV, p. 2.

60 — Traité de l'équilibre des liqueurs, t. IV, p. 222 et 345.

80 — Analyse d'une liqueur qui rend les étoffes imperméables, par M. *Vauquelin*, t. X, p. 341.

82 — Notice sur le changement de volume de quelques liqueurs dans le vide, année 1697, p. 294. — Mémoire sur l'ascension des liqueurs dans les tuyaux capillaires, année 1724, p. 1.

89 — Notice sur des liqueurs tirées des arbres ou de fruits d'arbres, t. II, p. 137.

LIQUIDES. *Voyez* Liqueurs, Chauffage, Évaporation, Réfrigérans, Transvaseur, et

1 — Une machine pour la pression des liquides.

4 — Appareil qui fait connaître la déperdition des liquides dans les tonneaux, t. XVI, p. 41. — Appareil destiné à évaporer les liquides, par M. *Cléland*, t. XXII, p. 189. — Moyen de concentration et d'évaporation des liquides à une basse température, par M. *Knight*, t. XXII, p. 236.

5 — Détails sur les puissances réfractives et dispersives de certains liquides et des vapeurs qu'ils forment, t. I, p. 1. — Note sur la fixité du degré d'ébullition des liquides, t. VII, p. 307. — *Voyez* Dilatation.

6 — Notice sur la compressibilité des liquides, par M. *Perkins*, t. XVI, p. 85. — Appareil destiné à évaporer les liquides, par M. *Cléland*, t. XVI, p. 362. — Moyen de concentration et d'évaporation des liquides à une basse température, par M. *Knight*, t. XVI, p. 363.

11 — Notice de MM. *Figuier* et *Lenormand* sur la dé-

t. VII, p. 150, et t. X, p. 208 et 211. — Nouveaux procédés lithographiques, par M. *Annibal Patrelli*, t. XIII, p. 236. — Presse lithographique portative, par M. *Aloys Senefelder*, t. XIV, p. 426.

8 — Notice sur la lithographie, t. V, p. 583.

11 — Notice sur la lithographie, ou art d'imprimer avec la pierre, t. LI, p. 307, et t. LII, p. 5, 13 et 243.

12 — Rapport sur les pierres lithographiques, t. V, p. 168.

17 — Notice sur un essai historique sur la lithographie, par M. *G.-P. Peignot*, t. I, p. 293. — Détails concernant la lithographie et un papier lithographique, t. III, p. 593. — Notice sur l'art lithographique, par M. *Aloys Senefelder*, inventeur de cet art, t. III, p. 624.

20 — Notice sur quelques essais de lithographie exécutés sur des pierres d'Allemagne, par M. *Hullmandell*, et sur des pierres d'Angleterre, par M. *Redman*, t. XXXVII, p. 18 et 22. — Notice sur la lithographie, t. XXXIII, p. 185 et 187.

27 — Description d'une presse lithographique de Munich, t. VI, p. 243.

57 — Notice sur la lithographie, t. II, p. 51. — *Voyez* Pierres.

80 — Notice sur la lithographie, son origine et ses perfectionnemens, t. X, p. 366.

89 — Notice sur la pierre lithographique perfectionnée, par M. *Hullmandell*, t. I, p. 168. — Notice sur l'amélioration des procédés lithographiques, t. I, p. 183.

135 — Notice sur une pierre lithographique découverte par M. *Serres*, p. 197. — Notice sur des presses portatives pour la lithographie, exposées par MM. *Senefelder* et *Motte*, p. 312. — Procédés lithographiques, p. 419.

LITHOLOGIE. *Voyez*

7 — Mémoire renfermant les détails sur la lithologie de l'Auvergne et de ses environs, t. XIX, p. 409.

LITS. *Voyez*

2 — Lit pliant en fer, portatif; brevet de M. *Dessou-*

ches, t. III, p. 30. — Moyen d'établir les lits à coucher, par M. *Darrac*, t. VII, p. 103.

3 — Lits à ressorts; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Cardinet*. — Lit élastique; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Regnard*. — Perfectionnement apporté aux lits élastiques inventés par M. *Nuellens*; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Delangle*.

4 — Rapport sur un lit économique présenté par le comte *de Rumford*, t. I et II, p. 66. — Lit mécanique pour les malades, par M. *Martini*, t. VII, p. 235.

6 — Lit de malades, par M. *Wolff*, t. I, p. 129. — Lit mécanique pour les blessés, par M. *Martini*, t. I, p. 172. — Lit élastique pour le transport des malades et des blessés, par M. *Patrick Chricton*, t. II, p. 323.

11 — Lit mécanique, par M. *Martini*, t. XXX, p. 94, et t. XXXI, p. 183.

13 — Lit à cadre élastique pour le transport des malades, par M. *Patrick Chricton*, t. XL, p. 167.

16 — Lit mécanique pour les malades impotens, par M. *Hanot*, t. VII, p. 121. — Lit militaire, par M. *Fresnel*, t. VII, p. 321.

20 — Lit mécanique pour les malades; patente de M. *Troelden*, t. II, p. 104. — Bois de lit domestique, t. VIII, p. 417. — Lits, traversins et hamacs; patente de M. *Clark*, t. XXIV, p. 157. — *Voyez* PLUMES.

27 — Lits pour les malades, par M. *Daujon*, t. VIII, p. 24.

80 — Lit économique, par M. *de Rumford*, t. X, p. 362. — Lit pliant portatif, par M. *Desouches*, t. X, p. 363. — Lit pour les femmes en couche, par M. *Daujon*, t. X, p. 364. — Lits à ressorts, par MM. *Daujon* et *Martini*, t. X, p. 372.

82 — Lit pour les malades, par M. *Hanot*, année 1742, p. 155, et année 1745, p. 81. — Notice sur un lit de l'invention de M. *Fresnel*, année 1746, p. 120. — Notice sur un lit mécanique à l'usage des malades, par M. *Garat*,

année 1771, p. 68. — Notice sur un lit brisé en fer, exécuté par M. *Tranoy*, année 1772, première partie, p. 105.

LIVRES. *Voyez*

19 — Livres de comptes; patente de M. *Thomas Jonès*, t. IV, p. 372.

20 — Couverture des livres; patente de M. *Eckardt*, t. X, p. 253.

54 — Manière de marbrer la couverture des livres, t. III, p. 58.

80 — Procédé de M. *Pelletier* pour nettoyer les livres et estampes, t. X, p. 407.

84 — *Voyez* Brocheur.

LOCHETS. *Voyez*

1 — Quatre modèles de lochets en usage en Belgique, et un lochet à douille.

LOCH. *Voyez*

1 — Un loch marin perpétuel, par M. *Odiorne*.

2 — Même loch, t. II, p. 163.

11 — Loch pour déterminer la longitude en mer, par M. *Guin*, t. XIII, p. 306.

19 — Loch, par M. *Hopkinson*, t. I, p. 49. — Loch pour mesurer la marche des navires; patente de M. *Chester Gould*, t. XIII, p. 225. — Loch marin, par M. *Odiorne*; patente de M. *Chester Gould*, t. XV, p. 227.

20 — Loch de mer; patente de M. *Delafons*, t. IX, p. 3. — Loch perpétuel; patente de M. *Raines-Baines*, t. XXXVII, p. 65.

80 — Loch perpétuel, par M. *Odiorne*, de Paris, t. X, p. 410.

82 — Notice sur une construction de loch, année 1747, p. 96 et 644.

LOGARITHMES. *Voyez*

6 — Instrument pour élever les logarithmes aux puissances et pour en extraire les racines, par M. *Roget*, t. IX, p. 233.

LONGIMÉTRIE. *Voyez*

69 — De la longimétrie ou mesure des lignes, p. 33.

LONGITUDE. *Voyez*

6 — Moyen de déterminer la longitude, t. XV, p. 250. — Instrument pour mesurer les longitudes, inventé par M. *Harley*, t. XVI, p. 245.

11 — Instrument de M. *Guin* pour aider à calculer la longitude en mer, t. XIII, p. 310.

13 — Manière de trouver la longitude en mer, par M. *Wales*, t. II, p. 49.

16 — Méthode pour trouver la longitude en mer, par M. *d'Albert*, t. IV, p. 89.

18 — Mémoire de M. *Chabert* sur la longitude de Buenos-Ayres, t. I, p. 411.

47 — De la longitude des lieux sur le globe terrestre, t. II, p. 238. — Horloge marine pour déterminer la longitude en mer, t. II, p. 258.

48 — Détermination de la longitude en mer, t. I, p. 258.

80 — Notice sur les attributions du bureau des longitudes à Paris, t. X, p. 416.

82 — Détails sur la recherche des longitudes en mer, année 1722, p. 96. — Notice sur une manière de trouver la longitude en mer, approuvée par l'Académie, année 1724, p. 95. — Notice sur la longitude, année 1668, p. 67, et année 1669, p. 111.

LOPINS. *Voyez*

1 — Deux lopins pour faire des faux et faucilles.

LOQUETEAUX ET LOQUETS. *Voyez*

1 — Un loquet à sonnette pour appartement, et des loquets et loqueteaux de différentes espèces, rapportés d'Angleterre en 1819. — Modèle d'un loqueteau dont l'équerre peut prendre deux positions différentes.

20 — *Voyez* SERRURES.

LORGNETTES. *Voyez*

1 — Modèle d'une lorgnette de spectacle; brevet de M. *Monneret*, déposé en 1824.

2 — Lorgnette à bascule pour le théâtre; brevet de M. *Derepas*, t. VII, p. 278.

3 — Lorgnette à secret appelée *lorgnette galline;* brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Gallien.* — Lorgnette de spectacle dite lorgnette cylindrique mécanique; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Monneret.*

80 — Lorgnettes de spectacle, par M. *Derepas*, t. X, p. 419.

LOUCHES. *Voyez*

128 — Louche, instrument en usage dans les environs de Lille pour arroser les terres avec des matières fécales, t. V, p. 42.

LOUCHETS. *Voyez* TOURBE, FOSSÉS.

4 — Rapport sur un louchet de M. *Millot*, t. V, p. 180. — Louchet pour la tourbe sous l'eau, t. V, p. 329.

80 — Louchets pour extraire la tourbe sous l'eau, par MM. *Millot* et *Jullien*, t. X, p. 423.

LOUPS. *Voyez*

29 — Moyen proposé par M. *Lecartier de Trally* pour détruire les loups, t. VII, p. 139.

54 — Appât pour prendre les loups, t. IV, p. 231.

80 — Moyen d'éloigner les loups de la bergerie, par M. *Tessier*, t. X, p. 425.

128 — Notice sur les ravages des loups et sur la manière de détruire ces animaux, t. IV, p. 86.

LUCARNES. *Voyez*

65 — Système de diverses lucarnes, deuxième partie, p. 10.

LUMIÈRE. *Voyez*

5 — Note sur un phénomène qui s'observe dans la diffraction de la lumière, t. I, p. 199. — Mémoire de M. *Fresnel* sur la diffraction de la lumière, où l'on examine particulièrement le phénomème des franges coloriées que présentent les corps éclairés par un point lumineux, t. I, p. 239. — Rapport sur des mémoires relatifs à la diffraction de la lumière, t. XI, p. 5, 246 et 337. — *Voyez* CHALEUR.

6 — Notice sur quelques propriétés de la lumière, t. VII,

p. 106. — De l'action de la lumière sur les corps simples, t. VIII, p. 43. — Application de la théorie des oscillations de la lumière, par M. *Biot*, t. VIII, p. 30. — Découverte sur la nature de la lumière, par M. *Fraunhofer*, t. X, p. 67.

7 — Rapport sur un mémoire de M. *Malus* relatif à la double réfraction de la lumière, t. XXIV, p. 219. — Notice sur la double réfraction de la lumière dans les cristaux diaphanes, t. XXIV, p. 401.

10 — Mémoire de M. *Hassenfratz* sur la lumière produite par différens combustibles, t. XXIV, p. 78 et 104. — Recherches sur les propriétés chimiques attribuées à la lumière, par M. *Rumford*, t. XXXIII, p. 288, et t. XXXIV, p. 181. — Des pouvoirs des corps pour la réfraction et la dispersion de la lumière, par M. *Wollaston*, t. XLVI, p. 36. — De la décompostion de la lumière en ses élémens les plus simples, t. LIX, p. 227. — Expériences et observations sur les couleurs de la lumière, t. LXIV, p. 135.

13 — Mesure de la force de la lumière produite par différens combustibles, t. I, p. 330. — Expériences de M. *Robert Blair* sur la lumière, t. VIII, p. 185. — Expériences sur le son et la lumière, t. XIV, p. 201 et 301. — Observations de M. *Hulme* sur la lumière produite par différentes substances, t. XVII, p. 2.

15 — Notice sur le mode d'émission de la lumière qui nous fait juger de la couleur propre des corps, et sur les moyens d'augmenter l'intensité de cette lumière, t. IV, p. 176, et t. V, p. 105. — Découverte sur la nature particulière et différente de la lumière terrestre de la lumière électrique, de celle du soleil et de celle des étoiles, t. VI, p. 21. — Nouvelle modification de la lumière par l'influence mutuelle des rayons et par leur diffraction, t. XIX, p. 3 et 73.

18 — Notice et mémoire sur la diffraction de la lumière, t. V, p. 635, et t. VI, p. 19.

19 — Propriétés chimiques de la lumière, par le comte de *Rumford*, t. X, p. 189 et 257.

58 — Détails sur la lumière, t. II, p. 3.

61 — Propriétés chimiques de la lumière, t. I, p. 93. — De l'action de la lumière, t. II, p. 309.

80 — Application de la théorie des oscillations de la lumière, par M. *Biot*, t. X, p. 431. — Dissection de la lumière, par le même, t. X, p. 433. — Examen de la lumière produite par différens combustibles, ainsi que de la clarté obtenue de différentes lampes, en raison de l'huile que l'on emploie, par M. *Hassenfratz*, t. X, p. 436. — Diverses observations et phénomènes relatifs à la lumière, t. X, p. 446 à 466. — Propriété de la lumière, par le comte *de Rumford*, t. X, p. 467. — Dispersion de la lumière dans les lampes par le moyen des écrans de verre dépoli, par le même, t. X, p. 476. — Effets comparatifs de la lumière avec la chaleur, par M. *Berthollet*, t. X, p. 482. — *Voyez* ÉCLAIRAGE.

82 — Notice sur la lumière, année 1679, p. 283. — Notice et mémoire sur la lumière et les couleurs, année 1699, p. 17. — Notice et mémoire sur la courbe que décrivent les rayons de lumière, année 1702, p. 54. — Notice sur la lumière des corps flottés, année 1707, p. 1. — Remarques de M. *Bouguer* sur les moyens de mesurer la lumière, année 1757, p. 1 et 145.

83 — Découverte de la lumière céleste qui paraît dans le zodiaque, t. VIII, p. 121.

137 — De la lumière, t. I, p. 75.

LUNETTES. *Voyez* LORGNETTES, et

1 — Des lunettes en carton avec tuyau d'allonge en cuivre, rapportées d'Angleterre en 1819. — Une lunette achromatique; brevet de M. *Bautain*, déposé en 1824. — Différentes lunettes astronomiques, dont une de M. *Dollond*.

2 — Lunettes au moyen desquelles on peut lire à double portée; brevet de M. *Biette*, t. IV, p. 243. — Moyen de fabriquer avec l'emporte-pièce, le découpoir, le balancier et autres machines les châsses de lunettes; brevet des sieurs *Jecker* frères, t. V, p. 49.

3 — Lunette à grossissement ; brevet de quinze ans, pris en 1815 par M. *Cauchoix*. — Monture de lunettes de spectacle et de campagne ; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Buron*. — Lunettes à branches ou besicles ; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Chevallier*. — Lunette de spectacle, dite *lunette achinique ;* brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Chevallier*. — Nouveau moyen de préciser et de fixer le point de vue d'une lunette achromatique ; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Boutain*.

4 — Rapport sur une lunette à double oculaire, par M. *de Guérande*, t. XVII, p. 166.

5 — Rapport sur les lunettes de spectacle de M. *Cauchoix*, t. I, p. 86.

6 — Lunette magnétique pour la déclinaison de l'aiguille aimantée, par M. *Troughton*, t. I, p. 123. — Lunettes de spectacle, par M. *Cauchoix*, t. IX, p. 390. — Notice sur la forme la plus avantageuse à donner aux verres de lunettes dites conserves, par M. *Baradelle*, t. IV, p. 454. — Lunettes à carreaux dioptriques de M. *Galland de Cherveux*, t. VI, p. 341. — Lunettes achromatiques de M. *Cauchoix*, t. VII, p. 280. — Lunettes de spectacle, par M. *Lerebours*, t. X, p. 327. — Lunettes achromatiques portatives, perfectionnées par M. *Kitchner*, t. XIII, p. 168. — Notice sur des lunettes construites par M. *Lerebours*, t. XIII, p. 224. — Lunette achromatique sans lentille et avec un seul milieu réfringent, par M. *Amici*, t. XIV, p. 178. — Notice sur des lunettes de M. *Chevallier*, t. XIV, p. 181. — Lunettes avec lesquelles on peut lire à double portée ; brevet de M. *Biette*, t. XIV, p. 310. — Lunette à double oculaire, par M. *de Guérande*, t. XI, p. 360. — Nouvelle lunette à monture équatoriale, et dans laquelle les fils du micromètre sont éclairés sans que le champ de la lunette reçoive de lumière, par M. *Pictet*, de Genève, t. XVI, p. 242. — Moyen de fabriquer, avec l'emporte-pièce, le découpoir, les châssis de lunettes, par M. *Jecker*, t. XVI, p. 300.

10 — Méthode de construire les lunettes achromatique t. XXIII, p. 175.

11 — Notice de M. *Cauchoix* sur les lunettes périsc piques, t. LI, p. 199.

12 — Lunettes de spectacle, par le même, t. II, p. 16

13 — Lunette d'approche et instrument d'optique, pe fectionnés par M. *Robert Blair*, t. VII, p. 173. — Lunet magnétique pour les observations de la déclinaison de l'a guille aimantée, par M. *Troughton*, t. XXXVI, p. 277.

15 — Notice sur le perfectionnement des lunettes achr matiques, t. XV, p. 233. — Mémoire sur la constructi d'une lunette achromatique sans lentille et avec un se milieu réfringent, par M. *Amici*, t. XVIII, p. 174.

18 — Moyen de perfectionner le cristal pour la confe tion des lunettes, t. VII, p. 62 des *Prix*. — *Voyez* VERRE

19 — Lunette à la longue vue; patente de M. *Ada Dudley*, t. XV, p. 156.

20 — Lunette perfectionnée; patente de M. *Hide*, IV, p. 401. — Lunette de spectacle; patente de M. *Warn* t. VI, p. 321. — Lunette périscopique, par M. *Wollaston* t. XXIV, p. 78 et 162.

44 — Détails sur la fabrication des lunettes, t. II p. 119.

80 — Notices sur diverses espèces de lunettes, t. X p. 506.

82 — Méthode pour cintrer les verres des lunettes d'ap proche, année 1699, p. 139 des *Mémoires*. — Notice su un verre de lunette, année 1700, p. 131. — Méthode pou se servir des grands verres de lunettes pendant la nuit, an- née 1715, p. 4 des *Mémoires*. — Recherches sur la date d l'invention des lunettes d'approche, année 1717, p. 78 de *Mémoires*. — Notice sur les moyens de perfectionner le lunettes d'approche, année 1756, p. 112; année 1757 p. 153, et année 1762, p. 160 et 578. — Mémoire de M *Clairaut* sur le même objet, année 1756, p. 380 et 524. — Notice sur les lunettes achromatiques, année 1764, p. 175 année 1765, p. 119; année 1767, p. 153, et année 1770

p. 103. — Mémoire de M. *Jeurat* sur les lunettes diplantidiennes ou à double image, et sur les objectifs et les oculaires achromatiques, année 1779, p. 23, et année 1786, p. 562. — Mémoire de M. *Legentil* sur les lunettes nommées *binocles*, année 1787, p. 401. — *Voyez* VERRES.

83 — Table des ouvertures des objectifs des lunettes, t. VII, p. 69. — Lettre sur le sujet des grandes lunettes, t. VII, p. 73. — Notice sur la lunette catoptrique de *Newton*, t. X, p. 505. — Avis sur les grandes lunettes, t. X, p. 567.

LUSTRER (MACHINES A). *Voyez* ÉTOFFES, RUBANS, TOILES.

LUSTRES. *Voyez*

1 — Contre-poids pour suspendre un lustre rapporté d'Angleterre en 1819.

6 — Lustre du théâtre Feydeau, t. IX, p. 390.

20 — Pendans de lustres; patente de M. *Shkpear*, t. XVII, p. 267.

LUTHIER. *Voyez*

44 — Notice sur l'art du luthier, t. II, p. 136.

LUTS. *Voyez*

54 — Manière de faire différentes espèces de luts, t. III, p. 637.

80 — Préparation de divers luts, par MM. *Paysse*, *Cadet* et *Boullaye*, t. X, p. 511.

LYRES. *Voyez*

2 — Lyre-guitare appelée lyre organisée; brevet de M. *Led'huy*, t. IV, p. 45.

6 — Même instrument, t. XIV, p. 272.

80 — Même objet, t. X, p. 519.

M.

MACARONI. *Voyez*

91 — Recette pour faire le macaroni qu'on appelle en Italie *tagliati*, t. I, p. 286.

l'effet qu'on doit espérer d'une machine, par M. *Pito* année 1737, p. 269. — Mémoire de M. *de Parcieux* sur manière de tracer mécaniquement la courbure des ond dans les machines pour faire mouvoir des leviers ou bala ciers, année 1747, p. 243. — Mémoire sur des machin du genre de celles de *Papin*, présentées par M. *Tilhay* année 1765, p. 137. — Notice sur les machines mues p la force du vent, année 1781, p. 41. — En 1781, l'Acad mie des sciences a décerné un prix à M. *Coulomb* pour u théorie des machines simples, en ayant égard aux effets frottement et de la roideur des cordages, année 1781, p. 5

86 — Des effets utiles des machines en général, p. 20

136 — Considérations sur l'application des forces mo vantes aux machines, p. 227.

MAÇONNERIE. *Voyez*

4 — *Voyez* BRIQUES.

20—Maçonnerie sous-marine; patente de M. *Bentha* t. XXI, p. 128.

44 — Détails concernant la maçonnerie, t. III, p. 8.

MAGNÉSIE. *Voyez*

7 — Analyse de la magnésie de Bandissero, départ ment de la Doire, t. XX, p. 291. — Notice sur la magn sie de Castellamonte, t. XX, p. 401.

58 — Histoire et propriétés de la magnésie, t. I p. 383.

80 — Appareil de M. *Planche* pour la calcination de magnésie, t. XI, p. 6. — Emploi de la magnésie dans fabrication de la porcelaine, par M. *Giobert*, t. XI, p. 7

MAILLAGE. *Voyez*

4 — Rapport sur divers objets en maillage de fil de fer de laiton, par MM. *Stammler* frères, épingliers à Str bourg, t. XIX, p. 37.

80 — Même objet, t. XI, p. 23.

MAILLETS. *Voyez*

27 — Des maillets de foulerie, t. II, p. 424.

MAINS ARTIFICIELLES. *Voyez*

6 — Main mécanique, par M. *Prévost*, t. V, p. 89.

80 — Mains artificielles, par MM. *Thévenin* et *Prévost*, t. XI, p. 24.

MAÏS. *Voyez*

10 — Procédé pour faire du sirop de maïs, t. LXXXIII, p. 116. — Mémoire de M. *Parmentier* sur le maïs ou blé de Turquie, t. LXXXV, p. 219.

29 — Notice sur le maïs, sur sa culture et sur ses avantages, t. VI, p. 105 et 151; t. VII, p. 161, et t. VII, deuxième partie, p. 87 et 149. — Notice sur une machine à égrener le maïs, t. VII, deuxième partie, p. 46.

80—Observations sur le maïs, par M. *du Petit-Thouars*; du maïs, considéré sous le rapport du sucre qu'il fournit, par M. *Pictet*, et notice sur le maïs d'Amérique, t. XI, p. 25.

128 — De la culture et du produit du maïs aux environs de Paris, t. LV, p. 344. — Mémoire de M. *Parmentier* sur le maïs, t. LXVI, p. 289; t. LXVII, p. 226, et t. LXVIII, p. 65 et 137.

MAISONS. *Voyez* Habitations, et

2 — Manière économique de construire des maisons, des édifices, etc.; brevet de MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 69.

6 — Transport d'une maison bâtie en briques sans la démolir, t. XVI, p. 317.

9 — Renseignemens sur les terrains les plus avantageux pour la construction des maisons, t. XIII, p. 318.

17 — Description d'une maison romaine, t. IV, p. 327.

19 — Maisons composées de matériaux incombustibles; patente de M. *Cartwright*, t. VIII, p. 155.

80 — Construction de maisons, par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. IV, p. 327.

MALADES. *Voyez*

1 — Plusieurs modèles de chariots destinés au transport des malades.

2 — Machine pour changer les malades; brevet de M. *Daujon*, t. III, p. 268.

3 — *Voyez* Voitures.

p. 42. — *Marmorillo*, ou procédé pour imiter le marbre, par M. *Sage*, t. XI, p. 279.

7 — Observations de M. *Baillet* sur les machines à polir le marbre, n°. 18, p. 40.

8 — Notice sur les marbres, granits et porphyres de France, t. V, p. 584.

13 — Notice sur la nature des marbres vomis par le Vésuve, t. VII, p. 40.

15 — Essai sur les marbres de Carrare, t. XVIII, p. 196.

16 — Machine à scier le marbre, par M. *Foujeau*, t. I, p. 195. — Machine à polir le marbre, par le même, t. I, p. 199.

17 — Notice sur une carrière de marbre découverte aux États-Unis, t. IV, p. 175.

18 — Examen chimique du marbre de Campon, t. X, p. 397.

27 — Polissure du marbre, t. III, p. 69.

44 — Détails sur le marbre et sur la manière de le travailler, t. III, p. 55.

53 — Des marbres et de leur pesanteur, p. 194.

54 — Divers procédés concernant le marbre, t. III, p. 520. — *Voyez* DORURE.

80 — Notice sur une carrière de marbre découverte aux environs de Beauvais, par M. *Grave*, t. XI, p. 128. — Machines de MM. *Barbier* et *Coutan* pour scier le marbre, t. XI, p. 129. — Notice sur le marbre lumachelle ou pierre calcaire imitant le marbre, t. XI, p. 131. — Machine de M. *Vallin* pour débiter en rond les marbres précieux, t. XI, p. 132. — Remarques de M. *Pajot-Descharmes* sur les taches blanches de certains marbres, t. I, p. 285. — Marmorilio de M. *Sage*, t. XI, p. 138.

135 — Notice sur les marbres et sur certains lieux où on les exploite, p. 191. — Notice sur des marbres artificiels préparés par M. *Durand*, p. 197.

MARC DE RAISIN. *Voyez*

2 — Procédés pour retirer d'un même marc de raisin

une eau-de-vie de bon goût, de l'huile, divers vinaigres et autres avantages; brevet de M. *Bontoux*, t. VI, p. 284.

80 — Mêmes procédés, t. XI, p. 132.

MARÉCHAL. *Voyez*

128 — Origine du mot maréchal, t. XLII, p. 340.

MARÉCHALERIE. *Voyez*

129 — Cours théorique et pratique de maréchalerie, t. I, p. 99.

MARINE. *Voyez*

6 — Instrument qui annonce exactement les grands vents, ouragans, tempêtes, etc., t. VIII, p. 65.

11 — Mémoire sur le mécanisme de quelques parties de la marine anglaise comparées avec celles employées dans la marine française, t. XV, p. 97.

15 — Nouveau principe de construction de bâtimens pour la marine marchande, t. XV, p. 154.

17 — Mémoire de M. *Dupin* sur la marine et les ponts et chaussées, un vol. in-8°., t. III, p. 239.

32 — Détails des travaux qui appartiennent aux places maritimes, t. IV, p. 1.

80 — Notice sur un collége royal et compagnie d'élèves de la marine, établi à Angoulême, t. XI, p. 137.

104 — Détails concernant la marine. — *Voyez* L'OUVRAGE ENTIER.

MARLY (MACHINE DE). — *Voyez* HYDRAULIQUE.

MARMITES. *Voyez*

1 — Deux marmites de *Papin*; une marmite de feu *Meunier* pour cuire les comestibles à la chaleur de l'eau bouillante sans évaporation.

3 — Machine qui s'adapte à la marmite ou digesteur de *Papin*, pour prévenir les accidens que pourrait occasionner l'effet de la vapeur; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Souton*. — Moyen de fermer hermétiquement les marmites dites autoclaves; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Moulfarine*. — Marmite économique pour la cuisson des substances alimentaires; brevet de cinq ans, pris

en 1820 par M. *Pauwels* fils. (Déchu.) — Marmite di *Delbœuf*, pour faire cuire promptement, et sans évapora tion, la viande et les légumes; brevet de cinq ans, pris e 1820 par M. *Delbœuf*.

4 — Rapport sur la marmite ovasineptique de M. *Fort* pour cuire les viandes, t. XXI, p. 280.

6 — Marmite de M. *Fortin*, t. XV, p. 420. — Marmi nommée *autoclave*, par M. *Lemare*, t. XIII, p. 398. - Marmite appelée caléfacteur, par le même, t. XV, p. 42

16 — Marmite de M. *Pigage*, t. VII, p. 307.

32 — Machine de *Papin*, t. II, p. 328.

80 — Marmite autoclave de M. *Lemare*, et applicatio de cet appareil, t. I, p. 485. — Notice sur la marmite *De bœuf*, t. XI, p. 137.

82 — Notice sur une marmite présentée par M. *Pigage* année 1745, p. 83.

84 — Détails sur les marmites dites autoclaves, t. II p. 369.

88 — Description d'une marmite à l'usage des fonderie de canons, p. 148.

91 — Marmite de fer pour faire cuire les alimens pou les pauvres, t. II, p. 190.

MARNE. *Voyez*

114 — De la marne, des moyens de la reconnaître e de l'employer à l'amendement des terres, p. 313.

128 — De l'action de la marne, t. IV, p. 55. — Idé qu'on doit avoir de la marne, t. VI, p. 228. — Notice su la marne, espèce de terre calcaire propre à la fertilisatio des terres, t. XVI, p. 26. — Fertilité et utilité de la marne t. XVIII, p. 376 à 384, et t. XIX, p. 66. — Notice sur le caractères des bonnes marnes, t. XXIII, p. 160.

MARQUE A BOIS. *Voyez*

1 — Une marque à bois, instrument de tonnelier, rap portée d'Angleterre en 1819.

MARQUETERIE. *Voyez*

1 — Un établi pour la marqueterie.

2 — Marqueterie faite au découpoir; brevet de M. *Jouvet*, t. II, p. 94.

11 — Manière de teindre les bois employés dans la marqueterie, t. II, p. 225.

44 — Détails sur l'art de la marqueterie, t. III, p. 115.

80 — Machine à faire la marqueterie de métal dans le bois propre à la décoration des meubles, appartemens, etc., par M. *Jouvet*, t. XI, p. 157.

MARRONS D'INDE. *Voyez*

82 — Notice sur la manière de rendre utile le marron d'Inde, en lui ôtant son amertume, année 1720, p. 460.

128 — Mémoire sur la manière d'extraire des marrons d'Inde de la farine propre à faire du pain, de l'amidon et de la poudre à poudrer, t. II, p. 110.

MARROQUINS. *Voyez*

1 — Échantillons de marroquin rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Procédé pour teindre et imprimer des peaux de marroquin, avec des couleurs composées et nuancées; brevet de M. *Dollfus*, t. II, p. 259.

4 — Fabrication du marroquin, t. VI, p. 112.

6 — Procédés relatifs à la teinture et à l'impression des peaux de marroquin, par M. *Dollfus*, t. XI, p. 377.

20 — Fabrication du marroquin; patente de M. *Alison*, t. V, p. 262. — Marroquin préparé en Crimée, t. IX, p. 72.

44 — Détails sur la fabrication du marroquin, t. III, p. 118.

80 — Procédés de M. *Dollfus* relatifs à la teinture et à l'impression des peaux de marroquin, t. XI, p. 150. — Notice sur la préparation des marroquins, par MM. *Brousson-net* et autres, t. XI, p. 153.

135 — Notice sur les marroquins présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Mattler* et *Schmuck*, de Paris; *Fauler* père et fils, de Choisy-le-Roi; *Embser* et *Georger*, de Strasbourg; *Oury*, *Desclaux* jeune, *Roussilhe* et Cie., de Toulouse, p. 175.

MARTEAUX. *Voyez*

29 — Mastic indissoluble et incorruptible, de M. *Paroisse*, t. II, p. 37.

54 — Composition de différens mastics, t. III, p. 625

59 — Composition d'un mastic anglais pour les chaudières et les tuyaux des machines à vapeur, p. 219.

67 — Manière de faire toutes sortes de mastics pour lie ensemble des pierres, du verre et des métaux, p. 400.

75 — Recette pour faire du mastic de tour, t. I, p. 489

79 — Usage du mastic bitumineux, p. 17, 35, 49 et 55

80 — Composition de divers mastics, t. XI, p. 163.

89 — Mastic propre à la sculpture, par M. *Beunat*, t. I, p. 308.

MATELAS. *Voyez*

3 — Mécanique servant à carder les laines à matelas; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Cartier*.

4 — Matelas rempli d'air au lieu de laine, par M. *John Clarke*, t. XIV, p. 225. — Notice sur une plante marine pour remplacer la laine et le crin des matelas, t. XVII, p. 180.

6 — Matelas rempli d'air au lieu de laine, par M. *Clarke*, t. VIII, p. 267. — Plante marine proposée par M. *Rawert* pour remplacer le crin et la laine des matelas, t. XI, p. 232.

12 — Matelas rempli d'air, par M. *Clarke*, t. III, p. 101.

16 — Matelas formé de deux matelas placés l'un sur l'autre, par M. *de la Chaumette*, t. III, p. 117.

44 — Détails sur la manière de faire les matelas, t. III, p. 123.

54 — Matelas qui ne s'affaissent point dans le milieu par le poids du corps, t. IV, p. 454. — Matelas de mousse, t. IV, p. 456. — *Voyez* Laine.

135 — Notice sur la machine à carder les laines à matelas, présentée à l'Exposition de 1823 par M. *Cartier*, p. 308.

MATER (Machines a). *Voyez* Mats, et

27 — Des machines à mâter, t. I, p. 277.

MATÉRIAUX. *Voyez*

86 — Résistance des matériaux, p. 335.

MATHÉMATIQUES. *Voyez* Compas, Équerres, Ellipses, Rapporteurs, Pantomètres, etc., et

6 — Nouvel instrument de mathématiques avec lequel on peut tracer l'ellipse, la parabole et l'hyperbole, par M. *Maertens*, t. XIV, p. 233.

20 — Instrumens de mathématiques; patente de M. *Schmalcalder*, t. XXII, p. 136.

37 — Détails concernant la définition et l'origine des mathématiques, t. II, p. 370.

MATS. *Voyez*

6 — Mâts de fortune, perfectionnés par le capitaine *Bolton*, t. III, p. 180. — Notice sur des mâts de vaisseaux en fer, t. XIV, p. 260.

11 — Manière de réparer promptement les mâts de vaisseaux, par M. *Packenham*, t. I, p. 327. — Perfectionnement des mâts de fortune, par M. *Bolton*, t. XXXIV, p. 225.

19 — Construction des mâts de vergues; patente de M. *Smars*, t. XIV, p. 17.

20 — Mâts de fortune, par M. *Bolton*, t. XV, p. 351.

74 — Des bois destinés à la confection des mâts, p. 375. — De la conservation des mâts, p. 384. — Moyen de fortifier les mâts, p. 532.

80 — Mâts pour les vaisseaux, importés par M. *Lemercier*, t. XI, p. 194.

MAUSOLÉES. *Voyez*

4 — Rapport sur un mausolée en fer poli, exécuté par M. *Pottié*, mécanicien à Paris, t. XXII, p. 26.

MÉCANIQUE. *Voyez*

4 — Rapport sur le traité de mécanique appliquée aux arts, par M. *Borgnis*, t. XVII, p. 55 et 235; t. XVIII, p. 327, et t. XIX [illegible] — Rapport sur un projet de cours de mécanique [illegible] M. *Hoyau*, t. XVIII, p. 207.

7 — Notice [illegible] *mécanique céleste*, de M.

Laplace, t. XVII, p. 473, et t. XXIV, p. 73. — Mén de M. *Ramon* sur la formule barométrique de la mécan céleste, t. XXXI, p. 132.

13 — Notice sur le *Traité de mécanique théori pratique et descriptive* de M. *Gregory*, t. XXXIII, p. t. XXXIV, p. 74, 168 et 174; t. XXXVIII, p. 27 t. XXXIX, p. 149.

17 — Détails sur le *Traité complet de mécanique pliquée aux arts*, par M. *Borgnis*, t. I, p. 227, et t. p. 215.

18 — Solution de quelques problèmes de mécani par M. *Necker*, t. IV, p. 95.

20 — Appareil pour obtenir une grande force m nique d'une petite dimension et avec peu de frottem pouvant être employé à élever ou à abaisser des poids; tente de M. *Horner*, t. XXXIV, p. 332.

24 — Idée générale de la mécanique industrielle, p. 1. — Des lois fondamentales qui régissent les effets caniques, t. I, p. 37.

25 — Principes généraux de mécanique, *Avant-Pro* p. 15.

32 — Principe général de la mécanique, t. I, p. 8 Principe de *Descartes* pour la mécanique, t. I, p. 27.

37 — Détails sur la mécanique, t. II, p. 404.

44 — Même objet, t. III, p. 1.

48 — Première origine de la mécanique, t. I, p. 3 De l'utilité de la mécanique, t. I, p. 1.

71 — Des puissances mécaniques, p. 156.

82 — Notice sur la mécanique, année 1668, p. 71; née 1671, p. 141; année 1674, p. 182, et année 16 p. 199. — Notice sur une machine dans laquelle il ne p y avoir d'équilibre, année 1691, p. 123. — Notice sur mouvemens des animaux réduits aux lois de la mécaniq année 1702, p. 95. — Mémoire sur l'usage de la mécani en géométrie, année 1714, p. 45. — Notice sur la *Mé nique* de *Varignon*, en 2 vol. in-4°., publiée en 17 année 1725, p. 87. — Notice sur un principe général

mécanique, année 1749, p. 177. — Mémoire de M. *d'Alembert* sur les principes de la mécanique, année 1769, p. 278. — Notice et mémoire sur les lois du choc des corps, année 1706, p. 124.

83 — Traité de mécanique où l'on explique tout ce qui est nécessaire dans la pratique des arts, t. IX, p. 1.

86 — Définition et principes fondamentaux de la mécanique, p. 1 à 6.

104 — Traité de mécanique, t. I, p. 53.

MÉCANISMES ÉLÉMENTAIRES. *Voyez*

1 — Une collection de modèles de mécanismes élémentaires de différens genres.

MÈCHES. *Voyez* PORTE-MÈCHES, et

2 — Mèches soufrées, propres à soufrer les vins; brevet de M. *Liéber*, t. VIII, p. 35. — Préparation et emploi d'une substance propre à faire des mèches et des ouates; brevet de M. *Dufour*, t. IX, p. 270.

4 — Mèche inflammable, t. VIII, p. 330. — Métier de M. *Hoffmann* pour faire des mèches rondes et des mèches plates, t. XIV, p. 130.

6 — Perfectionnement des mèches pour chandelles et pour lampes, par M. *Marie*, t. IX, p. 389. — Mèche anglaise pour percer le bois, perfectionnée par M. *Privat*, t. IX, p. 431. — Métier à faire des mèches rondes et des mèches plates, par M. *Hoffmann*, t. VIII, p. 314. — *Voyez* CHANDELLES.

12 — Métier de M. *Hoffmann* pour faire des mèches rondes et des mèches plates, t. II, p. 121. — Mèche anglaise à percer le bois, perfectionnée par M. *Privat*, t. I, p. 34.

54 — Mèches pour les lampes, t. IV, p. 25.

66 — Manière de faire des mèches pour le service de la grosse artillerie, p. 544.

80 — Mèche incombustible, par M. *Rathelot*, et notice sur les mèches incendiaires anglaises, par M. *Gay-Lussac*, t. XI, p. 205. — Mèches à soufrer les vins, par M. *Lié-*

ber, et mèches défuliginées, par M. *Marie*, t. XI, p. 207 — Mèches dites anglaises, perfectionnées par M. *Privat* t. XI, p. 207. — Mèches indigènes pour remplacer celle de coton, par M. *Dufour*, t. XI, p. 208. — Métier à fair les mèches rondes et les mèches plates, par M. *Hoffmann* t. XI, p. 210.

89 — Machine pour arranger, tordre et couper les mè ches de chandelles; patente de M. *Colebank*, t. I, p. 28

MÉDAILLES. *Voyez* ALLIAGE, et

4 — Médaille frappée sous le règne de Henri IV, t. IV p. 295. — Médaille dont le coin a été fait sur le tour portraits, t. VIII, p. 348. — Rapport et description, ave figures, relatifs à un appareil de M. *de Puymaurin* fils, qu'c peut substituer à l'emploi de la forge dans plusieurs opér tions de la fabrication des médailles, t. XX, p. 226. - Rapport sur la fabrication des médailles de bronze, d'apr le procédé de M. *de Puymaurin* fils, t. XXII, p. 115.

5 — Note sur la fabrication des médailles coulées, t. V p. 46.

6 — Empreintes de médailles ou de monnaies, faites av de la colle de poisson, t. II, p. 245. — Fabrication d médailles coulées, par M. *Chaudet*, t. X, p. 288. — A pareil substitué à l'emploi de la forge dans la fabricati des médailles, par M. *de Puymaurin*, t. XIV, p. 369. - Procédé pour restaurer les médailles antiques, t. XII p. 253.

10 — Mémoire de M. *Klaproth* sur la docimasie d médailles, t. LXXXI, p. 82.

17 — Description de médailles antiques, grecques et r maines, avec leur degré de rareté et leur estimation, p bliée en 1819 par M. *Mionnet*, t. II, p. 415.

21 — Notice sur l'art de brunir les médailles de cuivr les vases, etc., t. I, p. 467.

54 — Manière de se procurer des médailles en plâtr t. III, p. 495.

80 — Découvertes de quelques médailles, t. XI, p. 21

— Fabrication des médailles coulées, par M. *Chaudet*, t. XI, p. 218.

84 — Détails concernant la fabrication des médailles de bronze, t. III, p. 527. — Essai sur le monnoyage des médailles à chaud, t. III, p. 529. — Fabrication des médailles en bronze par le moulage, t. III, p. 531.

MÉGASCOPE. *Voyez*

80 — Mégascope, instrument de M. *Charles*, au moyen duquel un objet opaque, un tableau, une figure humaine sont représentés en grand, comme les objets transparens le sont dans la lanterne magique, t. XI, p. 262.

MÉGISSERIE. *Voyez* Hongroierie, Peaux.

MÉLASSE. *Voyez*

6 — Clarification de la mélasse, par M. *Guillon*, t. II, p. 377.

MEMBRES ARTIFICIELS. *Voyez* Bras, Jambes, Mains, et

20 — Perfectionnemens dans la construction des jambes et des pieds artificiels en cuir et en bois, agissant au moyen d'un levier et d'un ressort en spirale; patente de M. *Shand*, t. XXXVIII, p. 75.

27 — Détails concernant les membres artificiels, t. VIII, p. 2.

80 — Notice sur une cuisse artificielle fabriquée par M. *Gautier*, serrurier à Caen, t. IV, p. 311.

MÉPHITISME. *Voyez*

80 — Moyen de prévenir le méphitisme par la peinture au lait, par M. *Cadet de Vaux*, t. XI, p. 284.

82 — Notice sur le méphitisme des fosses d'aisance, année 1782, p. 13.

MENOTTES. *Voyez*

1 — Une paire de menottes, rapportée d'Angleterre en 1819.

MENUISERIE. *Voyez*

1 — Une caisse de menuisier avec une collection d'outils, rapportée d'Angleterre en 1819. — Un modèle d'ate-

lier de menuiserie et une collection d'outils en usage dan cet art.

3 — Nouveau banc de menuisier; brevet de dix ans pris en 1818 par M. *Fraissinet.*

44 — Détails sur l'art de la menuiserie, t. III, p. 130.

67 — Manière de moucheter différens ouvrages de me nuiserie, p. 456.

75 — Description et emploi des outils en usage dan la menuiserie, t. I, p. 42.

135 — Notice sur les objets de menuiserie présentés l'Exposition de 1823, p. 415.

MER. *Voyez* HAUTEURS et

7 — Note sur le flux et reflux de la mer, t. XXXVI p. 417.

16 — Instrument pour prendre la hauteur en mer, p M. *de Montigny*, t. V, p. 57. — Même objet, t. V p. 97. — Même objet, par M. *Grandjean*, t. VI, p. 7 Même objet, par M. *Quereineuf*, t. VI, p. 117. — Instr ment pour trouver en mer la variation de l'aiguille aima tée, par le même, t. VII, p. 3.

32 — Dissertation sur le même objet, t. IV, p. 1.

71 — Du flux et reflux de la mer, p. 375.

80 — Emploi de l'écume de mer dans les arts pour fabrication des têtes de pipes, t. XI, p. 285.

82 — Divers mémoires sur le flux et reflux de la me année 1710, pag. 4; année 1712, p. 1; année 1713, p. 1 année 1714, p. 4; année 1720, p. 1; année 1772, p. 1 297; année 1790, p. 45.

MERCURE. *Voyez* ÉTAIN et

4 — Expériences de M. *John Biddle* relatives à la de sité du mercure, t. IV, p. 88. — Notice sur les inconv niens du nitrate de mercure, t. V, p. 280.

6 — Préparation économique du muriate de mercu sublimé, par M. *Planche*, t. I, p. 175. — Purification mercure, t. X, p. 140. — Notice sur l'évaporation spo tanée du mercure, t. XIV, p. 82. — De quelques propri tés du mercure et du verre, par M. *Bellani*, de Milan,

XVI, p. 89. — Mercure fulminant substitué au chlorate de potasse dans l'inflammation de la poudre par percussion, par M. *Wright*, t. XVI, p. 138.

7 — Notice sur des ouvrages qui traitent du mercure en général, n°. 17, p. 57. — Extrait d'un mémoire sur le mercure argental, t. XII, p. 1. — Notice sur les oxides de mercure et sur les sels mercuriels, t. XII, p. 283. — Notice sur la découverte du mercure coulant dans la mine d'Allemont et sur la mine de mercure de Saint-Orey, n°. 54, p. 431. — Description des mines de mercure du Palatinat et du pays des Deux-Ponts, n°. 6, p. 69; n°. 7, p. 3, et n°. 25, p. 33. — Rapport sur les mines de mercure de Landsberg, n°. 17, p. 33. — Examen chimique de la mine hépatique de mercure d'Idria, t. XIX, p. 319. — Rapport sur des mines de mercure situées sur la rive gauche du Rhin, n°. 41, p. 321.

10 — Expériences chimiques sur le mercure, t. LIV, p. 117. — *Voyez* Platine.

13 — Notice sur le mercure fulminant, t. XII, p. 366; t. XV, p. 57 et 157; t. XVI, p. 59, et t. XVIII, p. 259.

15 — Notice sur la purification du mercure, t. V, p. 39.

18 — Mémoire sur des moyens d'unir le mercure au fer, etc, t. VI, p. 325.

19 — Moyen de fixer le mercure, par M. *Vandeli*, t. IX, p. 59. — Expériences sur la dissolution et l'oxidation du mercure, par M. *Schmidt*, t. XVI, p. 60. — Mercure fulminant, par M. *Howard*, t. XVI, p. 106, 164, 245 et 322.

20 — Expériences sur le mercure, par M. *Braacamp*, t. VII, p. 386.

33 — Table des hauteurs des colonnes de mercure, première partie, p. 66 des planches.

35 — Mine de mercure d'Idria, t. II, p. 353. — Traitement du mercure, t. III, p. 465.

44 — Notice sur les mines de mercure, t. III, p. 189 et 209.

53 — Du mercure et de sa pesanteur, p. 56.

54 — Secrets concernant le mercure ou le vif-argent, t. I, p. 241.

58 — Du mercure et de ses propriétés, t. I, p. 199.

61 — Du mercure, t. I, p. 310. — Du sulfure de mercure, t. I, p. 430.

67 — Eau-forte qui dissout le mercure, p. 108.

80—Notice sur les dissolutions et précipités du mercure par M. *Berthollet*, t. XI, p. 303. — Combinaison du mercure avec l'oxigène et le soufre, par M. *Guibourt*, t. XI p. 304. — Notice sur la sublimation du mercure dans l partie vide des tubes de baromètre, par M. *Messier*, t. XI p. 307. — Notice sur l'état du mercure dans l'onguent mercuriel double, par M. *Vogel*, t. XI, p. 308. — Notice su l'amalgame de mercure et d'argent appelé arbre de Diane par M. *Vitalis*, de Rouen, t. XI, p. 310. — Notice de M *Berthollet* sur le mercure fulminant, t. XI, p. 311. - Notice sur la structure des cristaux de mercure sulfuré, pa M. *Haüy*, t. XI, p. 312.

82 — Notices sur le mercure, année 1709, p. 106, e année 1734, p. 55. — Notice et mémoire sur des dissol vans et des dissolutions de mercure, année 1700, p. 55. - Observations sur ce qui se pratique aux mines d'Almaden en Espagne, pour en tirer le mercure, année 1719, p. 349 — Manière de tirer le mercure du plomb, année 1733 p. 41. — Observations de M. *Cornette* sur le mercure doux année 1786, p. 540. — Mémoire sur les couleurs des précipités de mercure, année 1714, p. 32. — Mémoire su les différens sulfates de mercure, par M. *Fourcroy*, anné 1790, p. 182.

89 — Mercure fulminant substitué à d'autres composé détonnans, pour les fusils à piston, par *G.-G. Wright* d'Hereford, t. I, p. 78. — Mémoire sur l'argent et l mercure fulminant, par le docteur *Just Liebig*, t. I, p. 78

90 — Notice sur le mercure, t. I, p. 52.

137 — Caractères, propriétés, combinaisons, exploitation, usage et préparation du mercure, t. II, p. 383.

MÉRIDIENNE. *Voyez*

1 — Une méridienne, par M. *Baradelle*.

2 — Méridienne d'appartement, ou méridienne verticale et horizontale, portative, orientable à volonté, avec un thermomètre à échelle gravée, et souvenir météorologique; brevet de M. *Champion*, t. VI, p. 272.

6 Méridienne de M. *Champion*, t. IV, p. 312.

16 — Équerre pour trouver la méridienne, par M. *Buot*, t. I, p. 67.

72 — Manière de trouver la méridienne, p. 40 à 48.

80 — Mesure de la méridienne, par MM. *Méchain*, *Delambre*, *Biot* et *Arago*, t. XI, p. 315.

82 — Notice sur la méridienne de l'Observatoire, année 1684, p. 417. — Notice sur la méridienne, année 1701, p. 96. — Notice sur la prolongation de la méridienne de Paris, année 1700, p. 123. — Notice sur le prolongement jusqu'à Vienne de la perpendiculaire à la méridienne, année 1775, p. 41. — Notice sur un instrument présenté par M. *de Mean* pour trouver la méridienne et la déclinaison de l'aiguille, année 1731, p. 92.

MÉRIDIENS. *Voyez*

4 — Notice sur un méridien de M. *Regnier*, t. XVII, p. 260.

6 — Notice sur le même méridien, t. II, p. 114.

18 — Détermination des méridiens entre l'Observatoire de Paris et celui de Berlin, t. I, p. 539.

80 — Même objet, t. XI, p. 315. — Méthode rigoureuse pour tracer les méridiens et les parallèles, par M. *Puissant*, t. XI, p. 318.

82 — Mémoire sur la différence des méridiens de différens lieux, année 1742, p. 121. — Essai de détermination de la différence de quelques méridiens, année 1776, p. 652.

MÉRINOS. *Voyez*

9 — Notice historique sur six cents mérinos importés d'Espagne en France, t. XI, p. 263.

20 — Remarques de M. *Sinclair* sur les mérinos importés en Écosse, t. XIX, p. 235.

80 — Notice sur la naturalisation, en France, des bêtes à laine dites *mérinos*, t. XI, p. 325. — Lavoir pour les laines des mérinos, importé par M. *Poyferé de Cère*, t. XI, p. 337.

128 — Mesures prises par *Bonaparte* pour la propagation des mérinos en France, t. XVIII, p. 301.

129 — État des mérinos d'Espagne, t. I, p. 322. — Notices sur les ventes de mérinos à Rambouillet, t. II, p. 136 et 298, et t. VI, p. 416.

MESURES. *Voyez* Jauges, Poids, et

1 — Une mesure anglaise en forme de tabatière, et quatre autres mesures anglaises, rapportées d'Angleterre en 1819. — Une machine à marquer les mesures de longueur, par M. *Molard*. — Une mesure de longueur chinoise. — Différens modèles de mesures de capacité suivant le système métrique, par MM. *Lenoir*, *Merklin*, *Saradin* et *Doyen*.

3 — Mesure dite costumètre et longimètre; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Becke*.

5 — Mémoire de M. *de Prony* sur le rapport de la mesure appelée *pouce de fontainier* avec l'*once d'eau romaine* moderne et le *quinaire* antique, et sur la détermination d'une nouvelle unité de mesure pour la distribution des eaux, adaptée au système métrique français, t. III, p. 242 et 433. — Note sur le rapport du mètre au pied anglais déterminé par une commission de l'Institut de France, t. V, p. 166. — Lettre de M. *Biot* sur le rapport du mètre au pied anglais, t. VI, p. 13. — *Voyez* Mètre.

7 — Notice sur le nouveau système des mesures, n°. 14, p. 73. — Tableau de la conversion en litres de la pinte et du boisseau du département de la Seine, n°. 45, p. 719. — — Rapport sur des tablettes pour la comparaison des mesures anciennes et nouvelles, n°. 52, p. 295.

10 — Rapport à l'Académie des sciences sur le choix des mesures, t. XVI, p. 235, 250 et 267. — Tableau des

mesures étrangères, t. XXVI, p. 18. — Table de réduction des mesures d'Angleterre à celles de France, par M. *Chompré*, t. LXVI, p. 113. — *Voyez* Poids.

11 — Fabrication des nouvelles mesures de longueur, par M. *Lenormand*, t. IX, p. 132. — Mesure de capacité, par le même, t. IX, p. 282.

12 — Comparaison des mesures anglaises et françaises, t. I, p. 305.

15 — Exposé de la comparaison de divers étalons des mesures linéaires de l'Angleterre, t. XVII, p. 171. — *Voyez* Mètre, Poids.

20 — Mesures de capacité perfectionnées; patente de M. *Carter*, t. XXXIX, p. 214. — Comparaison des divers étalons de mesures linéaires de l'Angleterre, par le capitaine *Kater*, t. XXXIX, p. 335.

24 — Tableau des nouvelles mesures, contenant le système méthodique de leur nomenclature et leur rapport avec les anciennes, t. I, p. 401.

30 — Instruction sur la fabrication des mesures de longueur, t. II, p. 29. — Table de comparaison entre les mesures anciennes et les nouvelles, t. III, p. 241. — *Voyez* Poids.

37 — Notice et tableaux relatifs aux mesures, t. II, p. 427.

58 — *Voyez* Poids et Mesures.

69 — Mesures de longueur, de superficie, de solidité et de capacité, anciennes et nouvelles, p. 265 à 272.

70 — Mesures de capacité pour les liquides, p. 179.

80 — Mesures agraires des anciens Egyptiens, t. V, p. 512. — Mesures pour le jaugeage et le toisé en général, par M. *Champion*, t. XI, p. 340.

82 — Notice et mémoire sur le rapport des mesures itinéraires anciennes avec les modernes, année 1702, p. 80. — Comparaison du pied antique romain à celui du Châtelet de Paris, et remarque sur d'autres mesures, année 1714, p. 394. — Mémoire de M. *d'Ons-en-Bray* sur des moyens proposés pour remédier aux abus qui se sont glissés

dans l'usage des mesures, année 1739, p. 51. — Notice sur une mesure universelle et invariable, année 1747, p. 82. — Projet d'une mesure invariable pour toutes les nations, par M. *de la Condamine*, année 1747, p. 489. — Notice sur la manière de mesurer le rapport des mesures à grains et celles des liquides avec le boisseau ou la pinte de Paris, année 1765, p. 128. — Mémoire de M. *Tillet* sur deux machines qui donnent le rapport que les mesures à grain ont avec le boisseau ou la pinte de Paris, année 1765, p. 452. — Notice sur différentes toises qui ont servi à la mesure des degrés terrestres, année 1772, p. 8.

84 — Détails, avec figures, sur la construction des mesures de capacité et autres objets de l'art du boisselier, t. III, p. 284.

110 — *Voyez* Pieds, Morgen, Ruth, Scheffel, et

128 — Boisseau anglais comparé au boisseau français, t. V, p. 432. — Mesures anglaises réduites, t. VI, p. 91. — Mesures d'Égypte, t. VIII, p. 325.

MÉTALLURGIE. *Voyez* Métaux, et

7 — Essai d'un manuel du voyageur métallurgiste, n°. 6, p. 3. — Conjectures sur quelques points de la théorie métallurgique, t. XVI, p. 283.

8 — Rapport fait au jury de l'Exposition de 1819 sur les objets relatifs à la métallurgie, t. V, p. 17.

10 — Élémens de métallurgie, par M. *Scopoli*, t. XI, p. 111.

20 — Métallurgie; patente de M. *Wilkinson*, t. XII, p. 347.

57 — *Voyez* Tout le premier volume.

89 — Extrait d'un cours de métallurgie de M. *Taylor* à l'Institution de Londres, t. I, p. 213.

MÉTAUX. *Voyez* Métallurgie, Chrôme, Fourneaux, Miroirs, Bancs a tirer, Comparateur, Dorure, Mollasse, et

2 — Méthode de travailler les métaux aisés à fondre, tels que le plomb et l'étain; brevet de M. *Devillers*, t. VII,

p. 250. — Fabrication du métal dit *artimomentico*; brevet de MM. *Grilly* et *Barbot*, t. VIII, p. 72.

3 — Moyen de donner et transmettre aux métaux les couleurs du prisme; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Lalouet-Puissan*, à Paris.

4 — Description d'une petite machine en usage en Angleterre pour couper les métaux et le bois, t. XXII, p. 219. — Machine pour travailler les métaux, t. VIII, p. 44. — *Voyez* Mollasse, Mouton.

5 — Observations sur l'oxidation de quelques métaux, par M. *Gay-Lussac*, t. I, p. 32. — Notice sur la combinaison des métaux avec le soufre, t. III, p. 124. — Mémoire de M. *Despretz* sur le refroidissement de quelques métaux pour déterminer leur chaleur spécifique et leur conductibilité extérieure, t. VI, p. 184. — Observations sur le rapport qui existe entre l'oxidation des métaux et leur pesanteur spécifique, t. VII, p. 7. — Lettre de M. *Berzélius* sur deux nouveaux métaux, t. VII, p. 199. — Notice sur de nouveaux métaux, t. VIII, p. 100 et 110. — Nouveau métal découvert par M. *Lampadius*, t. XI, p. 201. — Phénomènes que présentent quelques métaux lorsqu'on les soumet à la coupellation, soit qu'ils soient seuls, soit qu'ils soient alliés entre eux, t. XII, p. 342.

6 — Notice sur un métal nommé vestium, t. I, p. 61. — Manière de dorer, argenter, platiner et plaquer divers métaux, t. IV, p. 341. — Nouveau métal imitant l'or, t. XIII, p. 50, et t. XIV, p. 79. — Ductilimètre ou mouton pour comparer la ductilité de différens métaux fusibles, par M. *Regnier*, t. XIV, p. 327. — Notice sur la propriété que possèdent quelques métaux de faciliter la combinaison des fluides élastiques, par MM. *Dulong* et *Thénard*, t. XVI, p. 142. — Machine en usage en Angleterre pour couper les métaux et le bois, t. XVI, p. 314. — *Voyez* Cobalt, Lingotières, Nickel.

7 — Notice sur un traité de la construction des fourneaux propres à la fonte des métaux, n°. 25, p. 81. — Notice sur un métal trouvé dans le platine brut, t. XVIII,

p. 91. — Mémoire de M. *Guenyveau* sur la désulfuration des métaux, t. XXI, p. 5. — Mémoire sur les métaux de la potasse et de la soude, t. XXIII, p. 289, et t. XXXIII, p. 425.

10 — Réduction des terres en métaux, t. VIII, p. 9. — Extrait d'un mémoire de M. *Klaproth* sur un nouveau métal nommé *tellure*, t. XXV, p. 273 et 327. — Expériences sur la réduction des métaux par le charbon, t. XXXVIII, p. 283. — Considérations sur l'oxidation des métaux en général, par M. *Thénard*, t. LVI, p. 59. — Lettre de M. *Delaville* sur l'oxidation des métaux, t. LVIII, p. 92. — Lettre de M. *Hassenfratz* sur le même objet, t. LXVII, p. 309. — Notice sur l'oxidation des métaux dans le vide, t. LXIX, p. 261. — Extrait d'un mémoire sur l'oxidation des métaux, t. LXXXIII, p. 159. — Notice sur les métaux de la soude et de la potasse, t. LXVI, p. 205. — Extrait d'un mémoire sur la ténacité des métaux ductiles, t. LXXI, p. 189. — Lettre de M. *Guesnouin* sur la découverte d'un filon métallique dans le département du Finistère, t. LXXVII, p. 94. — Notice de M. *Gay-Lussac* sur la précipitation des métaux par l'hydrogène sulfuré, t. LXXX, p. 205.

11 — Emploi de la mollasse dans le coulage des métaux, t. XXII, p. 225. — Mémoire de MM. *Gay-Lussac* et *Thénard* sur les métaux de la potasse et de la soude, t. XXIX, p. 59. — Composition de terre et de minerais pour remplacer les métaux et le bois, par M. *Hall*, t. XLIX, p. 282. — *Voyez* Lingotières.

15 — *Voyez* Alliages.

18 — Mémoire de M. *Bosc d'Antic* sur la cause des soufflures des métaux coulés ou jetés, t. IV, p. 569.

19 — Dissolution des métaux, par M. *Keir*, t. III, p. 177, 262 et 325. — Moyen de fondre les métaux avec économie; patente de M. *Edward Lucas*, t. VIII, p. 221. — Travail des métaux, du bois et d'autres matières, patente de M. *Bentham*, t. X, p. 221, 293 et 367. — Métal qui peut remplacer le fer dans plusieurs cas; patente de

M. *Edgell*, t. XI, p. 157. — Métaux laminés propres à remplacer le cuivre dans le doublage des vaisseaux; patente de M. *Collins*, t. XIV, p. 87.

20 — Flux pour la réduction et la purification des métaux; patente de M. *Hateley*, t. IV, p. 250. — Métal de potasse, t. XIV, p. 412. — Observations et expériences sur les métaux alcalins, t. XV, p. 240. — Expériences sur divers métaux, t. XXI, p. 223 et 285. — Manière de décorer les métaux; patente de M. *Vallet*, t. XXXIII, p. 74. — Perfectionnement dans la préparation des métaux, et amélioration dans la conversion du fer anglais en acier; patente de M. *Bedfort*, t. XXXVIII, p. 136.

21 — Notice sur la préparation de divers métaux fusibles, et sur leur emploi de la manière la plus avantageuse, par M. *Gill*, t. I, p. 348. — Méthode de M. *Berton* pour donner à l'acier et à d'autres métaux les couleurs de l'iris ou de l'arc-en-ciel, t. III, p. 81.

24 — Réduction des métaux en lames, en feuilles ou en fil, t. III, p. 106.

27 — Des machines employées dans le travail des métaux, t. VI, p. 1.

30 — Observations sur l'affinage du métal des cloches, t. II, p. 293.

33 — Table des pesanteurs spécifiques des métaux, première partie, p. 34 des *Tables*. — Table des frottemens des métaux les uns contre les autres, première partie, p. 490.

47 — De la dilatation et contraction des métaux par le froid et le chaud, t. II, p. 102. — Table du rapport des dilatations des métaux, t. II, p. 114. — Pyromètre de M. *Berthoud* pour les expériences sur la dilatation des métaux, t. II, p. 105.

48 — De la dilatation et de la condensation des métaux par le chaud et le froid, t. II, p. 59.

53 — Notice sur les métaux et sur leur pesanteur, p. 2. — Des métaux parfaits, p. 3. — Des demi-métaux, p. 43.

5 — Notice sur la longueur du mètre français, exprimée en parties de l'étalon des mesures anglaises, t. VIII, p. 376.

6 — Note sur la longueur du mètre, t. IV, p. 207.

13 — Mètre comparé à la mesure anglaise, t. XIX, p. 109, et t. XX, p. 105. — Observations sur la longueur du mètre, t. XIX, p. 294.

15 — Note sur le rapport du mètre au pied anglais, t. VII, p. 1.

30 — Fabrication du mètre, t. II, p. 32. — Rapport sur la vérification du mètre, t. II, p. 50.

80 — Machine de M. *Lanier* pour diviser et graduer le mètre, t. XI, p. 389.

MÉTROMÈTRE. *Voyez*

82 — Description d'un métromètre, instrument pour battre les mesures et les temps de toutes sortes d'airs, année 1732, p. 182.

MÉTRONOMES. *Voyez*

2 — *Voyez* CHRONOMÈTRES.

80 — Métronome de M. *Maelzel*, t. XI, p. 390.

MEUBLES. *Voyez*

2 — Nouveaux moyens de garnir les meubles formant siéges d'appartemens, et d'établir des lits à coucher; brevet de M. *Darrac*, t. VII, p. 103. — Garnitures en cuivre, plaquées or et argent, destinées à remplacer les galons en soie et les bordures qui ornent les siéges d'appartemens; brevet de M. *Chrétien*, t. VIII, p. 33.

3 — Fabrication de tuyaux, tubes ou tringles en cuivre, bronze, airain, métal plaqué ou métaux précieux pour l'ornement des meubles; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Thompson*. — Meuble casier, dit *cylindre-casier-volumen*; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Ripault*. — Garnitures de meubles où les élastiques et les ressorts sont remplacés par d'autres moyens; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Werner*.

20 — Meubles de ménage; patente de M. *Brown*, t. VIII, p. 401. — Machines pour travailler le bois avec or-

nemens destiné à l'ameublement ; patente de M. *Penn*, t. XXXVIII, p. 132.

80 — Notice sur le perfectionnement des meubles, t. XI, p. 394.

135 — Notice sur la fabrication des meubles en France, et sur ceux qui ont été présentés à l'Exposition de 1823, p. 415.

MEULES. *Voyez*

1 — Un marteau pour battre les meules de moulins, rapporté d'Angleterre en 1819.—Un modèle de meule à aiguiser, à pédale double, construit à l'école de Châlons, et acheté par le Conservatoire en 1822. — Trois outils à piquer les meules. — Une meule antique en pierre volcanique, et des meules montées pour émoudre les canons de fusils, les lames de sabres, etc.

2 — Réflexions à l'égard des meules de moulins, par M. *Menault*, t. III, p. 219.

4 — Moyen de monter et de consolider les meules à émoudre, par M. *Slater*, t. XII, p. 46. — *Voyez* Moulins.

6 — Moyen de monter et de consolider les meules à émoudre, par le même, t. VI, p. 388.

7 — Description des carrières de pierres à meules, du département de Seine-et-Oise, n°. 22, p. 25 et 37.

10 — Moyen de prévenir la chaleur des meules à aiguiser, t. XXIV, p. 164.

11 — Perfectionnement des meules à conserver les grains, t. XXXI, p. 121.

13 — Notice sur les meules à aiguiser, t. V, p. 283.

19 — Meules factices pour les moulins; patente de M. *Major Prau*, t. VII, p. 1. — Notice de M. *Bowes* sur les meules de moulins, t. XIV, p. 189.

20 — Moyen de placer les meules de moulins; patente de M. *Slater*, t. XVII, p. 139. — Description d'une pierre à meule de moulin d'une qualité supérieure, trouvée dans la montagne de Halkin et mise en usage, t. XL, p. 222.

21 — Détails sur la découverte et l'emploi d'une meule

de moulin d'une qualité supérieure, par MM. *Bishop* et Cie., t. I, p. 84.

27 — Des meules, t. II, p. 417. — Des meules de moulins et de la manière de les rhabiller, t. V, p. 146. — Notice sur les meules, t. VI, p. 175.

28 — Meule à émoudre, par M. *Latouraille*, p. 110.

42 — Manière de dresser les meules, t. I, p. 139, et t. II, p. 32.

44 — Notice sur les meules à moudre les grains, t. III, p. 151.

76 — Des meules de moulins et de la manière de les rhabiller, p. 38.

80 — Notice sur des meules de moulins antiques trouvées près d'Abbeville, t. XI, p. 395.

82 — Notice sur les pierres meulières, année 1758, p. 1. — Mémoire de M. *Guettard* sur la pierre meulière, année 1758, p. 203. — Notice sur des meules de composition propre à repasser toutes sortes d'instrumens tranchans, proposées par M. *Coué*, année 1766, p. 160.

89 — Notice sur une explosion des meules de moulin, t. I, p. 163. — Description de trois échantillons de pierres meulières de Toscane, t. II, p. 335.

MICROMÈTRE. *Voyez*

1 — Micromètre, par M. *Haupoix*.

5 — Description d'un micromètre formé par une simple lentille, par M. *Wollaston*, t. IV, p. 201.

6 — Micromètre de M. *Rochon*, t. V, p. 28. — Micromètre formé d'une simple lentille, par M. *Wollaston*, t. X, p. 90. — Manière de couper le cristal de roche pour les micromètres, par le même, t. XIII, p. 165. — Notice sur un micromètre de M. *Wolz*, t. XIII, p. 225.

7 — Recherches sur les micromètres pour mesurer le diamètre du soleil, et description et usage d'un micromètre de cristal pour des opérations de tactique navale, par M. *Rochon*, t. XXXI, p. 281.

10 — Notice sur le micromètre de verre, t. I, p. 237.

13 — Micromètre applicable aux lunettes de *Ramsden*, t. XVII, p. 109.

16 — Micromètre de M. *Lefèvre*, t. II, p. 103. — Micromètre de M. *Grand-Jean*, t. VI, p. 45.

20 — Micromètre à double image pour mesurer le diamètre des petits objets dans le ciel, par M. *Bruester*, t. XXXVIII, p. 371.

80 — Micromètre de M. *Rochon*, t. XI, p. 402.

82 — Construction d'un réticule pour servir de micromètre, année 1701, p. 119 des *Mémoires*. — Notice sur un micromètre de M. *Lefèvre*, année 1705, p. 138. — Application du micromètre à la lunette du quart de cercle astronomique, année 1714, p. 65 des *Mémoires*. — Construction d'un micromètre universel et recherches des dates de l'invention du micromètre, année 1717, p. 57 et 78 des *Mémoires*. — Description d'un micromètre universel, par M. *Cassini*, année 1724, p. 347.

83 — Du micromètre ou manière exacte de prendre le diamètre des plantes, t. VII, p. 118.

89 — Procédé pour éclairer les fils du micromètre sans que le champ de la lunette reçoive de lumière, t. I, p. 236.

MICROSCOPES. *Voyez*

1 — Un microscope de voyage pour les naturalistes, rapporté d'Angleterre en 1819. — Trois microscopes solaires dont un de M. *Dollond*. — Autres microscopes, par MM. *Nedham*, *Dellebarre*, *Passement* et autres.

4 — Rapport sur un microscope à calquer, de M. *Vincent* CHEVALIER aîné, t. XXI, p. 368. — Rapport sur les microscopes de M. *Selligue*, servant à produire une image amplifiée de l'objet présenté à l'œil, t. XXIII, p. 204.

5 — Nouveau moyen pour faire des microscopes simples de verre, proposé et exécuté par M. *Sivright*, t. XI, p. 327.

6 — Microscope de M. *Banks* pour les objets d'histoire naturelle, t. I, p. 101. — Microscope pour observer les objets plongés dans des liquides, t. VII, p. 134. — Perfectionnement du microscope simple ou de la lentille liquide

venant des houillères de France, t. XII, p. 44. — Moyen de chauffer les fourneaux employés pour le grillage et la réduction des minerais, par M. *Neville*, t. XVI, p. 396. — *Voyez* FOURNEAUX.

7 — Notes sur plusieurs machines à transporter les minerais et à les élever au haut des puits, n°. 59, p. 829. — Machine à extraire les minerais au fond des puits, t. XII, p. 19. — Notice sur une machine à extraire le minerai, employée aux mines de Védrin, t. XXVI, p. 385. — Préparation des minerais en Saxe, notamment à la mine de Beschertglück, t. XII, p. 23 et 121, et t. XIII, p. 273 et 466. — Préparation des minerais à Poullaouen, t. XVI, p. 81. — Essais faits en Bavière sur l'emploi de la tourbe crue pour le traitement des minerais de fer dans les hauts-fourneaux, t. XIV, p. 194 et 302. — Rapport entre les quantités du charbon de houille et du charbon de bois employés dans le fondage des minerais, t. XIV, p. 154. — — Analyse du minerai de fer de la vallée des Arques, département du Lot, t. XXVII, p. 193.—Mémoire sur le gisement des minerais dans le département de Sambre-et-Meuse, t. XXIX, p. 207. — Notice sur un répertoire général de minéralogie, par M. *Léonhard*, t. XXXI, p. 396 et 448.

11 — Machine de M. *Buesnel* pour extraire le minerai, t. XXXVII, p. 55.

19 — Notice de M. *Fordyce* sur le minerai de cuivre, t. VI, p. 35. — Affinage et purification des minerais de cuivre et de plomb; patente de M. *Roe*, t. VI, p. 386.

20 — Machine à retirer le minerai du fond des mines, par M. *Arkwright*, t. I, p. 261. — Pilons à broyer les minerais, par M. *Duhamel*, t. IV, p. 458. — Minerai de fer, t. XV, p. 61; t. XVI, p. 238 et 301. — Minerai de fer et produit des fonderies, t. XVI, p. 188. — Minerai pour le commerce; patente de M. *Skachan*, t. XX, p. 328.

21 — *Voyez* FOURNEAUX.

35 — Du gisement des minerais exploitables, t. II, p. 31. — Divers moyens de cribler, bocarder et laver les

minerais métallifères, t. III, p. 131. — Grillage des minerais, t. III, p. 203.

80 — Machine de M. *Buesnel* pour extraire le minerai; notices sur le minerai de fer argileux, le minerai de fer d'alluvion, et le minerai de fer des houillères, t. XI, p. 419.

82 — Observations de M. *Duhamel* sur le traitement du minerai de fer à la fonte, année 1746, p. 456.

89 — Perfectionnement dans la calcination des minerais, par M. *Williams Pass*, t. I, p. 11.

MINÉRALOGIE. *Voyez* MINERAIS, MINES, MINÉRAUX, et

7 — Notice sur un répertoire général de minéralogie, par M. *Léonhard*, t. XXXI, p. 396 et 448. — Essai d'une classification minéralogique des roches mélangées, t. XXXIV, p. 5. — Tableau minéralogique de Guipuscoa et de la partie de la Navarre qui joint la France, n°. 11, p. 25. — Tableau méthodique des espèces minérales, extrait du traité de minéralogie de M. *Haüy*, t. XIX, p. 5. — Notice sur les tables méthodiques et caractéristiques des substances minérales de MM. *Léonhard*, *Merz* et *Kopp*, t. XXVIII, p. 95. — Tableau méthodique des espèces minérales, par M. *Lucas*, t. XXXIV, p. 253. — Note sur la richesse minérale de la France, n°. 59, p. 879. — Projet d'une distribution méthodique de la collection minéralogique de la France, n°. 65, p. 385. — Division minéralogique de la France en 1814, t. XXXVI, p. 219. — Essai sur la géographie minéralogique des environs de Paris, t. XXIII, p. 421; t. XXXI, p. 241. — Description minéralogique de la montagne et de la mine d'argent des Chalanches, département de l'Isère, t. XX, p. 41 et 81. — Description minéralogique du département de l'Isère, t. XXXII, p. 199, 293 et 431; t. XXXIV, p. 261; t. XXXV, p. 29. — Statistique minéralogique du département des Appennins, t. XXX, p. 81. — Minéralogie du département de Rhin-et-Moselle, t. XXV, p. 257, 321; t. XXX, p. 335. — Statistique minéralogique du départe-

ment de la Doire, t. XXIX, p. 241, 321. — Observation minéralogiques et géologiques du département du Morbihan, du Finistère et des Côtes-du-Nord, t. XXVI, p. 81 199, 355, 447; t. XXVII, p. 379, et t. XXVIII, p. 35 — Statistique minéralogique du département de l'Aveyron, t. XIX, p. 25, 81, 169, 249; t. XX, p. 119, 199 et 271. — Description minéralogique du département du Rhône, t. XXV, p. 43. — Description minéralogique du département de la Haute-Garonne, t. XXIV, p. 415. — Considérations générales sur la minéralogie du département de l'Hérault, t. XXIV, p. 231. — Mémoire sur la minéralogie du département de la Manche, n°. 7, p. 25, et n°. 8, p. 1. — Description minéralogique de la province de Cornouailles, n°. 3, p. 91. — Description minéralogique de la vallée du Mein, t. XXII, p. 125. — Mémoire sur la minéralogie du Mont-Blanc, n°. 4, p. 47; n°. 5, p. 13. — Mémoire sur la statistique minéralogique du département de la Haute-Marne, t. XVII, p. 405. — Note sur la minéralogie des environs de Dublin, t. XXXIV, p. 321. — Notice sur un voyage minéralogique au Simplon, t. XIII, p. 441. — Extrait d'une notice sur la minéralogie et la géologie du Simplon, t. XXXV, p. 5. — Extrait d'un mémoire sur la minéralogie du Piémont, n°. 50, p. 81. — Mémoire sur la minéralogie du Boulonnais, n°. 1, p. 34. — Notice sur un traité de minéralogie, suivant les principes de *Werner*, t. XIV, p. 66. — Extrait du traité élémentaire de minéralogie, par M. *Haüy*, n°. 27, p. 209; n°. 28, p. 249; n°. 29, p. 335; n°. 30, p. 457; n°. 31, p. 498; n°. 32, p. 575; n°. 33, p. 655. — Extrait d'un traité de minéralogie de M. *Brugnard*, t. XXII, p. 383. — Mémoire de M. *Monnet* sur la minéralogie des États-Unis d'Amérique et du Canada, n°. 54, p. 407. — Voyage minéralogique fait au pic du midi de Bigorre, n°. 46, p. 747. — Voyage minéralogique en Hongrie, n°. 47, p. 805. — Notice sur des observations minéralogiques et physiques faites en Gallicie, t. XXIII, p. 81. — Aperçu minéralogique des environs de Carlsbad, t. XXIII, p. 459

— Observations minéralogiques et géologiques sur les environs de Newhaven, dans le Connecticut, t. XXXI, p. 383. — Notice sur l'espèce minéralogique, n°. 56, p. 587; n°. 57, p. 647. — Essai sur la valeur des caractères physiques employés en minéralogie, t. XXXII, p. 411. — Aperçu général de la littérature minéralogique de l'Allemagne, t. XXVII, p. 425. — *Idem* en 1807, 1808, 1809, 1810 et 1811, t. XXXII, p. 81.

8 — Notice sur un manuel de minéralogie de M. *Léonhard*, t. I, p. 435. — Détails sur l'ouvrage de M. *Héron de Villefosse*, intitulé *de la Richesse minérale*, t. IV, p. 237.

10 — Observations minéralogiques de M. *Klaproth*, t. VI, p. 1. — Notice sur quelques objets de minéralogie, t. LVII, p. 278. — Réflexions de M. *Chenevix* sur quelques méthodes minéralogiques, t. LXV, p. 5, 113 et 225. — Notice de M. *Daubuisson* sur quelques objets de minéralogie, t. LXIX, p. 155 et 225.

13 — Élémens de minéralogie, par M. *Richard Kirwan*, t. VIII, p. 347, et t. IX, p. 47.

15 — Notice sur un système de minéralogie, par M. *Jameson*, t. II, p. 126, 204 et 302.

35 — Comparaison de la richesse minérale du royaume de Westphalie avec celle des pays d'Europe et d'Amérique, t. I, p. 209.

MINÉRAUX. *Voyez* Minerais, Minéralogie, et

5 — Analyse de quelques minéraux, t. III, p. 395. — Mémoire sur l'électricité des minéraux, t. VIII, p. 383.

7 — Notice sur un tableau synoptique des minéraux, par M. *Desvaux*, t. XIX, p. 407. — Essai des minéraux par le moyen du chalumeau, t. XXIX, p. 61. — Notice de quelques minéraux du pays de Saltzbourg, n°. 47, p. 833. — Notice sur l'électricité des minéraux, t. XXVII, p. 371.

8 — Analyse d'un grand nombre de minéraux, t. I, p. 463; t. II, p. 65, et t. IV, p. 141. — Détails sur l'usage des caractères physiques des minéraux pour la distinction

des pierres qui ont été taillées, t. II, p. 385. — Mémoire sur l'électricité des minéraux, t. III, p. 209. — Notice sur les minéraux envoyés du Brésil au cabinet de l'École des mines, t. IV, p. 135.

10 — Analyse de plusieurs minéraux, par M. *Klaproth*, t. LXVII, p. 225. — Analyse de divers minéraux, par M. *Bucholz*, t. LXX, p. 49.

21 — Minéraux essayés au chalumeau de M. *Haussman*, t. II, p. 390. — *Voyez* CHALUMEAUX.

58 — Description des minéraux, t. VII, p. 3.

80 — Analyse du minéral américain, par M. *Vauquelin*, t. XI, p. 424. — Électricité des minéraux, par M. *Haüy*, t. XI, p. 427. — Influence de l'électricité galvanique sur le passage des minéraux, par M. *Guyton*, t. XI, p. 428. — Diversité des couleurs que quelques minéraux offrent lorsque les rayons lumineux les traversent en différens sens, par M. *Biot*, t. XI, p. 430.

82 — Notice sur une machine proposée par M. *Loriot* pour casser le minéral dans les fonderies, année 1761, p. 159. — Notice sur une machine proposée par le même pour laver le minéral, année 1761, p. 161.

MINES. *Voyez* CUIVRE, OR, FER, AIR, MINUDOMÈTRE, et

1 — Un mouton pour enfoncer les cages dans l'exploitation des mines; une chèvre pour retirer les sondes dans les mines, par M. *Billon*, et une cage en usage dans l'exploitation des mines.

3 — Machine pour élever des mines l'eau et le minerai; brevet de dix ans, pris en 1807 par M. *Foris-Dieudonné*.

4 — Moyen d'aérer les galeries des mines, par M. *Taylor*, t. XII, p. 283. — Mines de houille, t. XV, p. 97.

5 — Moyen de préserver les mines de houille du grisoux ou gaz inflammable, t. VII, p. 437. — Notice sur la richesse minérale, par M. *Héron de Villefosse*, t. XI, p. 180.

6 — Moyen de percer la terre pour découvrir les mines, par M. *Ryan*, t. I, p. 21. — Notice sur la température des mines, par M. *Moyle*, t. XVI, p. 15.

7 — Notice sur un instrument de M. *de la Chabeaussière* pour faciliter la réduction des plans de mines, t. XXVI, p. 461. — Méthode d'assigner la direction des percemens dans les mines, et de tracer les plans des ouvrages souterrains, t. XV, p. 161, 371 et 375. — Différentes méthodes du tirage des mines sous l'eau, n°. 56, p. 577. — Mécanisme pour contre-balancer les câbles et les chaînes employés dans les puits des mines, t. XV, p. 260. — Rapport sur un mémoire de M. *Baillet*, relatif à l'exploitation des mines en masse ou en amas, n°. 43, p. 487 et 507. — Moyen d'empêcher le feu de se propager dans l'intérieur des mines, t. XX, p. 321. — Mémoire sur le boisage des galeries de mines ou la charpente qui leur est propre, par M. *Duhamel*, n°. 24, p. 5. — Mémoire de M. *Blavier* sur des expériences relatives au tirage des coups de mine, t. XXXI, p. 19. — Tableau de la situation de quelques mines de fer, n°. 4, p. 7. — Tableau des mines et usines de France, n°. 25, p. 49; n°. 26, p. 119; n°. 32, p. 619; n°. 34, p. 761; n°. 37, p. 27; n°. 44, p. 615; n°. 45, p. 645; t. XVI, p. 303. — Notice sur les avantages à retirer de l'exploitation de quelques mines de France, n°. 33, p. 723. — Aperçu des richesses minérales du département de la Sarre, t. XV, p. 321. — Notice sur la mine des environs de Lyon, n°. 14, p. 23. — Compte rendu de l'état des mines et usines du département du Lot, t. XXII, p. 5. — Rapport sur les mines de Trarback, département de Rhin-et-Moselle, n°. 24, p. 81. — Statistique des mines et usines du département de la Moselle, t. XIV, p. 123 et 277. — Rapport sur la mine de Wolfram, de Puy-les-Mines, département de la Haute-Vienne, n°. 4, p. 23. — Rapport sur les mines et usines du département de la Loire, t. XXV, p. 461. — Essais sur les mines de la voûte du département de l'Ardèche, t. XXVII, p. 420. — Mémoire sur les mines de fer et sur les forges du département du Mont-Blanc, t. XVII, p. 123; t. XIX, p. 379, 435; t. XX, p. 407. — Extrait d'un rapport sur les mines du département de la Lozère, n°. 44, p. 577. — Observations sur les mines et usines

du département de la Dordogne, t. XXXVII, p. 41 et 81. — Mémoire de M. *Gensanne* sur les mines d'une partie de la Corse, n°. 9, p. 25. — Mines de la Hesse, n°. 27, p. 231. — Extrait d'un rapport sur la partie financière des mines du Hartz, t. XVI, p. 395, 437. — Observations sur la chaleur souterraine, faites aux mines de Poullaouen et du Huelgoat, en Bretagne, t. XXI, p. 119. — Rapport sur les mines de Giromagny, dans les Vosges, n°. 39, p. 213; n°. 40, p. 243. — Note sur la mine de Bochnia, t. XXIII, p. 281. — Observations thermométriques faites à la mine de Beschertglück, n°. 66, p. 517. — Des mines de Freyberg, en Saxe, et de leur exploitation, t. XVIII, p. 73. — Extrait d'un mémoire sur l'état des mines du pays de Liége, t. XXXI, p. 367. — Notice sur les mines du Mexique, t. XXIX, p. 81; t. XXXI, p. 321. — Indication de la mine de Cogne, en Piémont, n°. 36, p. 943. — Rapport sur les mines situées dans le grand bailliage de Trarbach, n°. 11, p. 43. — Rapport sur quelques mines du pays conquis en Espagne dans les Pyrénées occidentales, n°. 11, p. 19. — Notice sur un ouvrage de M. *Hoppensack* sur l'état des mines en Espagne, n°. 29, p. 387, et n°. 31, p. 555. — Articles fondamentaux de la jurisprudence des mines dans différens pays de l'Europe, t. XIX, p. 277. — Analyse d'une mine d'urane, t. XIII, p. 78. — Notice sur quelques mines sous-marines, t. XVI, p. 383. — Lettre de M. *Daubuisson* sur la température dans les mines de Freiberg, t. XIII, p. 113. — Mémoire de M. *Duhamel* sur l'administration des mines en Allemagne, et sur les lois concernant cette partie, t. XV, p. 137. — Considérations sur les mines, usines et salines des différens états, t. XXIX, p. 5. — Description des minières de fer de l'arrondissement de Prüm, département de la Sarre, t. XXXII, p. 5 et 119. — État des brevets qui ont quelque rapport aux mines, à la métallurgie et aux arts qui en dépendent, n°. 48, p. 943; n°. 64, p. 351; n°. 13, p. 414. — Lois et arrêtés relatifs aux mines, usines, salines et forêts, n°. 48, p. 891; n°. 59, p. 845; n°. 60, p. 887; n°. 64, p. 317;

t. XIII, p. 379; t. XX, p. 325; t. XXVII, p. 241; t. XXVIII, p. 83, 241, 315, 379 et 471; t. XXIX, p. 237, 314, 461; t. XXX, p. 79, 153, 396, 439; t. XXXI, p. 235, 453; t. XXXII, p. 237, 318, 399; t. XXXIII, p. 187, 299, 353, 459; t. XXXIV, p. 133, 144, 310 et 391; t. XXXVI, p. 459; t. XXXVIII, p. 160. — Loi qui prescrit des formalités pour les demandes en concession des mines, n°. 55, p. 553. — Décret de 1810 concernant l'organisation du corps des ingénieurs des mines, t. XXVIII, p. 197. — Instruction relative à l'exécution de la loi de 1810, relative aux mines, t. XXVIII, p. 121. — Instructions pour les ingénieurs en chef des mines, t. XXXVII, p. 439. — *Voyez* Argent, Or, Plombagine, Filons, Hydraulique, Minerai, Fer, Charbon, Mercure, Plomb, Alun, Cuivre, Calamine, Pétrole, Montagnes.

8 — Détails sur les mines du Brésil, t. II, p. 199. — Notice sur les mines de houille d'alun et de couperose du département de l'Aveyron, t. III, p. 17. — Mémoire sur la température de l'intérieur des mines, t. III, p. 59. — Extrait de deux rapports sur les mines de Saint-George et Lavancas, t. III, p. 17. — Notice sur la richesse minérale, t. IV, p. 237. — Ordonnances royales concernant les mines, t. I, p. 498 et 499; t. II, p. 111, 246, 369 et 510; t. III, p. 275, 445 et 607; t. IV, p. 335; t. V, p. 263, 453 et 589. — Réglement pour l'École royale des mines et l'École des mineurs de Saint-Étienne, t. II, p. 487.

10 — Observations sur les mines d'Espagne, par M. *Hoppensack*, t. XXV, p. 51. — Notice sur l'ouvrage de M. *Werner*, relatif à l'exploitation des mines, t. XLIX, p. 129. — Analyse d'une mine de fer, t. LVI, p. 300. — Rapport sur un mémoire de M. *Descostils* concernant les mines de fer spathiques, t. LVII, p. 51. — *Voyez* Argent.

12 — Moyen de préserver les mines de houille de l'inflammation du gaz hydrogène, t. II, p. 215.

13 — Mines d'or en Irlande, t. III, p. 353. — Lettre sur les mines de Wielitska, t. XIII, p. 103. — Procédé

pour faire sauter les mines, t. XXVIII, p. 280; t. XXIX, p. 74, et t. XXX, p. 188 et 285.

15 — Notice sur la richesse minérale, par M. *Héron de Villefosse*, t. X, p. 24 et 97.

18 — Notice sur l'exploitation des mines d'Alsace et du comté de Bourgogne, t. IV, p. 141. — Mémoire sur une mine découverte à Sainte-Marie-aux-Mines, t. IX, p. 717. — *Voyez* Plomb.

19 — Machine hydraulique à l'usage des mines; patente de M. *Richemond*, t. VI, p. 22.

20 — Compteur pour les mines, par M. *Antis*, t. VI, p. 369. — Chaîne à l'usage des mines; patente de M. *Kawks*, t. VII, p. 90. — Mines sous-marines, t. VII, p. 274. — Machine pour prévenir les accidens quand on descend dans les mines, par M. *Prior*, t. XXXV, p. 209.

27 — Des machines pour épuiser l'eau des mines, t. IV, p. 239. — Méthode pour aérer les mines, t. VIII, p. 143.

35 — De l'exploitation des mines, t. II, p. 225. — Détails sur les mines de France, t. I, p. 395. — Détails sur les mines et usines du Hanovre et du pays de Brunswich, t. I, p. 47. — Des outils du mineur, t. II, p. 94. — Administration politique des mines, t. I, p. 449.

44 — Essai des mines, t. I, p. 411. — Détails sur différentes espèces de mines, t. II, p. 231. — Détails sur l'art de la fonte des mines et sur leur exploitation, t. III, p. 179. — Détails sur la police des mines, t. III, p. 213.

57 — Machine pour renouveler l'air dans les mines, t. III, p. 151. — *Voyez* Or, Cuivre, Fer, Sel-gemme, Air.

77 — Machine pour retirer des mines les vapeurs et l'air corrompus, t. II, p. 471.

80 — Découverte d'une mine de fer en Corse, par M. *Rampasse*, t. XI, p. 413. — Analyse de trois échantillons de fer spathique, par M. *Drappier*, t. XI, p. 414. — Nouvelle espèce de mine de plomb découverte par M. *Champeau*, t. LXXX, p. 415. — Analyses de diverses mines de plomb, t. XI, p. 416. — Notice sur l'École des mines

de Saint-Étienne, et moyens de détruire les exhalaisons dans les mines, t. XI, p. 434. — Procédé pour économiser le combustible et la main-d'œuvre dans les mines de cuivre, t. XI, p. 435. — Considérations chimiques sur les mines de fer et cristallisation de ces sortes de mines, t. XI, p. 436 et 437. — Notice sur les découvertes de deux mines d'étain en France, par MM. *de Cressac* et *Athenas*, t. XI, p. 438.

82 — Notices et mémoire sur les mines, année 1707, p. 152; année 1756, p. 11. — Mémoire de M. *Hellot* sur l'exploitation des mines, année 1756, p. 134; année 1770, p. 63, et année 1770, p. 540. — Théorie sur la science des mines propres à la guerre, par M. *de Bélidor*, année 1756, p. 1 et 184. — Notices sur la circulation de l'air dans les mines, année 1768, p. 18, 218 et 229. — En 1723, l'Académie des sciences a approuvé un porte-vent de cuir pour renouveler l'air dans les mines, par M. *des Barrières*, année 1723, p. 120.

MINIUM. *Voyez*

1 — Un échantillon de minium employé dans les manufactures d'Angleterre, et rapporté de ce pays en 1819.

2 — Fabrication en grand du minium; brevet de M. *Ollivier*, t. II, p. 232.

4 — Fabrication du minium, t. VI, p. 117. — Minium pour les faïenciers, t. VIII, p. 202.

6 — Fabrication en grand du minium, par M. *Ollivier*, t. XI, p. 257.

64 — Fabrication du minium, p. 97.

80 — Fabrication en grand du minium, par M. *Ollivier* et autres, t. XI, p. 439.

MINUDOMÈTRE. *Voyez*

6 — Minudomètre ou instrument pour faciliter la réduction des plans des mines, par M. *de la Chabeaussière*, t. III, p. 25.

80 — Même objet, t. XI, p. 442.

MIROIRS. *Voyez*

1 — Cinq miroirs, dont un de M. *Marmont*, servant à

montrer l'intérieur de la bouche; un miroir sidéral, par M. *Bordier-Marcet.*

2 — Miroir à facettes nommé polyèdre à lampe; brevet de M. *Duval*, t. III, p. 43.

3 — Miroir nommé *odontotechnique;* brevet de dix ans, pris en 1810 par M. *Mariotte.* — Miroir avec lequel on peut voir l'intérieur de la bouche; brevet de cinq ans, pris en 1805 par M. *Marmont.*

5 — Mémoire sur les miroirs parallèles présentés par M. *Richer* fils, t. I, p. 312.

6 — Miroir ardent, par M. *Peyrard*, t. I, p. 105. — Miroir avec lequel on peut voir l'intérieur de la bouche, par M. *Marmont*, t. I, p. 171. — Miroirs parallèles, par M. *Richer* fils, t. IX, p. 255. — Miroir hydroparabolique, par M. *Busby*, t. XVI, p. 93. — Moyen de produire des verres ardens d'une force extraordinaire, par M. *Brewster*, t. XVI, p. 174.

15 — Effet thermométrique d'un miroir concave dirigé vers la lune, t. XIX, p. 35.

27 — Miroirs ardens, t. II, p. 196.

44 — Détails sur la construction des miroirs, t. III, p. 219.

52 — Description du miroir ardent, p. 543.

54 — Composition pour les miroirs de métal, t. I, p. 93. — Miroir ardent de bois, t. IV, p. 457.

67 — Composition pour faire des miroirs, p. 230.

80 — Miroir ardent de M. *Peyrard;* miroir odontotechnique, par M. *Marmont;* notice sur les miroirs des anciens et sur l'origine des miroirs, par M. *Chevalier* l'aîné; et miroirs parallèles de M. *Richer* fils, t. XI, p. 450 à 456.

82 — Mémoire sur les miroirs brûlans, année 1726, p. 47. — Notice et expériences faites à un miroir ardent convexe, année 1702, p. 34. — Méthode de se servir des miroirs concaves pour tenir les métaux en fusion, année 1747, p. 25. — Mémoire de M. *Buffon* sur l'invention des miroirs ardens pour brûler à une grande distance, année

1747, p. 82. — Notice sur des miroirs ardens et sur la manière de les employer, année 1747, p. 103 et 113. — Notice sur les miroirs ardens, année 1748, p. 305. — Notice sur la comparaison de l'effet des miroirs plans et des miroirs sphériques, année 1747, p. 117 et 449.

MITRAILLE. *Voyez*

2 — Fourneau pour faire suer la mitraille en masse; brevet de M. *Denisart*, t. VI, p. 53.

80 — Le même fourneau, t. XI, p. 457.

MITRES. *Voyez*

2 — Mitres de cheminées et faîtières économiques; brevet de M. *Fougerolles*, t. VI, p. 138.

3 — Mitres en terre cuite; brevet de quinze ans, pris en 1813 par M. *Maréchal*. — Mitres de cheminées; brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *Chedebois*. — Mitre avec accessoires; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Érard*.

4 — Rapport sur les mitres de M. *Fougerolles*, t. VII, p. 97. — Construction pour remplacer les mitres de cheminées, t. VIII, p. 349.

6 — Notice sur les mitres en terre cuite de M. *Fougerolles*, t. I, p. 297.

11 — Mêmes mitres, t. XXXI, p. 207.

20 — Mitres de cheminées; patente de M. *Goswell*, t. XXI, p. 3. — Mitres perfectionnées, et moyen d'en faire l'application; patente de M. *Winter*, t. XXXIX, p. 3.

80 — Notice sur les mitres de MM. *Ravelet*, *Maréchal*, *Fougerolles* et *Chedebois*, t. XI, p. 457.

MOBILE. *Voyez*

3 — Mobile perfectionné, appliqué aux voies de transport; brevet de cinq ans, pris en 1803 par M. *Dallery*.

80 — Description du mobile précédent, t. XI, p. 458.

MOIRÉ MÉTALLIQUE. *Voyez*

1 — Échantillons de moiré métallique pour tenture, rapportés d'Angleterre en 1819.

3 — Moiré métallique; brevet de dix ans, pris en 1816

par M. *Allard*. — Moiré métallique sur lequel on adapte des dessins ou chiffres, produits au moyen du feu et des acides; brevet de cinq ans, pris en 1818 par MM. *Bayoul* et *Dubourjal*.

4 — Rapport sur les moirés métalliques de M. *Allard*, t. XV, p. 15 et 210. — Note sur la fabrication du moiré métallique, t. XVII, p. 144. — Notice sur le moiré métallique de M. *Allard*, t. XVII, p. 262. — Rapport sur le moiré métallique de M. *Berry*, t. XVII, p. 355. — Rapport sur le moiré métallique appliqué aux feuilles d'étain, t. XVIII, p. 15. — Rapport et mémoire relatifs à des échantillons de moiré métallique, présentés par M. *Berry*, t. XX, p. 10.

5 — Composition du moiré métallique, t. VIII, p. 173.

6 — Notice sur le moiré métallique de M. *Allard*, t. VIII, p. 270, et t. X, p. 291. — Moiré métallique applicable aux feuilles d'étain, par M. *Berry*, t. XIV, p. 374 — Préparation du moiré métallique, par M. *Baget*, t. XI p. 280. — Moiré métallique de M. *Berry*, t. XII, p. 329 — Moiré métallique appliqué aux feuilles d'étain, par M *Vallet*, t. XII, p. 331.

8 — Fabrication du moiré métallique, t. IV, p. 649.

20 — Notice sur le moiré métallique de M. *Allard* t. XXXIII, p. 189.

62 — Manière de moirer le fer-blanc, t. III, p. 35.

80 — Notice sur la fabrication du moiré métallique, p MM. *Allard*, *Baget*, *Berry*, *Bayoul*, *Dubourjal* et *Vall* t. XI, p. 470.

MOISISSURE. *Voyez*

4 — De l'usage des substances aromatiques pour prévenir la moisissure, par M. *Macculloch*, t. XXII, p. 13

6 — Même objet, t. XVI, p. 364.

11 — Moyen d'enlever aux futailles le goût de moisi t. IX, p. 76.

MOISSONNER (Machine pour). *Voyez*

11 — Machine antique pour moissonner, t. XL, p. 13

MOLETTES. *Voyez*

7 — Mémoire de M. *Guenyveau* sur l'emploi des bœufs au service des machines à molettes, t. XXXI, p. 437.

11 — Même mémoire, t. XLV, p. 245.

27 — Des molettes, t. II, p. 410.

75 — Détails sur la manière de faire des molettes, t. I, p. 373.

MOLLASSE. *Voyez*

4 — Emploi de la mollasse dans le coulage des métaux, t. III, p. 281.

MOLLETONS. *Voyez*

1 — Échantillons de molletons de laine, rapportés d'Angleterre en 1819.

80 — Récompenses accordées à divers fabricans de molletons, t. XI, p. 475.

MOLLETS. *Voyez*

20 — Faux mollets; patente de M. *Holland*, t. XV, p. 17.

MOLYBDÈNE. *Voyez*

7 — Essai sur le molybdène, t. XVIII, p. 241.

53 — Du métal nommé molybdène et de sa pesanteur, p. 55.

58 — Histoire du molybdène, t. I, p. 459.

61 — Du molybdène, t. I, p. 285. — Du sulfure de molybdène, t. I, p. 425.

137 — Caractères, combinaisons et propriétés du molybdène, t. II, p. 438.

MONNAIES. *Voyez* MONNOYAGE, et

3 — *Voyez* GRAVURE.

7 — Note sur les principes à suivre relativement à l'alliage et aux frais des pièces de monnaie, t. XIII, p. 424.

10 — Mémoire de M. *Thomson* sur les monnaies d'argent, t. LXXI, p. 113.

12 — Notice sur des perfectionnemens à introduire dans les monnaies, t. II, p. 113.

20 — Expérience sur le titre et la pesanteur spécifique de la monnaie d'or, par M. *Hatchette*, t. IV, p. 12.

69 — Instruction et rapport sur les pièces, poids et titres des monnaies de France, suivis d'un tableau comparatif des monnaies étrangères, p. 301.

80 — Machine de M. *Colson* pour emballer la monnaie sans frottement, t. XI, p. 499. — Machine pour la fabrication des monnaies, par MM. *Montu*, *Droz*, *Saulnier* et *Gengembre*, t. XI, p. 500. — Remarques sur les monnaies chinoises, t. XI, p. 504.

82 — Notice sur une machine de M. *du Buisson* pour éviter des dangers dans le travail des monnaies, année 1731, p. 91. — Rapport sur le titre des monnaies, année 1788, p. 1.

84 — Description, avec figures, du coupoir employé dans le monnoyage pour couper les flans des lames d'or, d'argent ou de cuivre, t. VI, p. 154.

128 — Notice sur les monnaies d'Égypte, t. VIII, p. 325 et 328. — *Voyez* Mesures.

MONNOYAGE. *Voyez* Monnaies, et

1 — Une machine monétaire, rapportée de Hongrie.

2 — Machines monétaires de l'invention de M. *Gengembre*; brevet de M. *Gatteaux*, cessionnaire, t. VII, p. 209.

6 — Moulin à frapper la monnaie, par M. *Boutton*, t. I, p. 366. — Machine monétaire, par le même, t. VI, p. 386.

11 — Machine de M. *Droz* pour la perfection de l'art de monnoyer, t. XV, p. 29. — *Voyez* Clichés.

16 — Machine de M. *Buisson* pour placer les pièces à marquer sous les carrés de la monnaie, t. V, p. 155.

27 — Machines monétaires, t. II, p. 425. — Rapport sur les inventions de M. *Droz*, relatives à l'art du monnoyage, t. VI, p. 86.

44 — Détails sur la fabrication des monnaies, t. III, p. 233.

84 — Description, avec figures, de la machine à cordonner les pièces de monnaie, t. VI, p. 70.

89 — Système monétaire de M. *Gengembre*, t. III, p. 53.

MONOTYPAGE. *Voyez*

2 — Monotypage; brevet de M. *Gatteaux*, t. II, p. 18.

6 — *Voyez* Imprimerie.

80 — Procédé de monotypage ou moyen de convertir des planches en caractères mobiles en planches solides, par M. *Gatteaux*, t. XI, p. 508.

MONTAGNES ARTIFICIELLES. *Voyez*

3 — Construction de montagnes artificielles dites de santé; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Populus*. — Moyen d'imprimer le mouvement aux montagnes artificielles; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Chatelain*. — Montagnes artificielles mouvantes; brevet de cinq ans, pris en 1818 par MM. *Castille* père et fils.

80 — Notice sur les montagnes artificielles, t. XI, p. 517.

MONTRES. *Voyez* Horlogerie, Mouvemens,

1 — Cinq montres, dont une en or et quatre en argent, rapportées d'Angleterre en 1819. — Une montre marine à longitude de M. *Leroy*, achetée par le Gouvernement en 1819. — Une montre avec sonnerie et réveil. — Une montre à thermomètre, par M. *Chaton*. — Une partie de la montre d'*Émery*. — Un mouvement de montre à roues de rencontre, d'après le système décimal, par M. *Feron*, et différens mouvemens de montres, par MM. *Blanchard*, *Japy*, *Sandoz*, *Martinet* et *Lemaindre*. — *Voyez* Mouvemens.

2 — Montre à répétition sans rouage; brevet de M. *Berolla*, t. IV, p. 130.

4 — Manufacture de mouvemens de montres, t. I et II, p. 26. — Fabrication de montres marines et autres, t. V, p. 252. — Mouvement de montre fabriqué à Baucourt, t. VIII, p. 103. — Rapport sur un moyen de compensation employé dans les montres, par M. *Destigny*, horloger à Rouen, t. XVIII, p. 1. — Rapport et description relatifs à un compensateur inventé par M. *Perron*, t. XX, p. 192. — Description d'un compteur perpétuel pour les montres, par M. *Castille*, t. XXIII, p. 7.

6 — Ébauches de mouvemens de montres, par M. *Japy*, t. II, p. 306. — Montre à répétition allant sept jours, par M. *Blanchard*, t. V, p. 251. — Moyen de remplacer une montre à répétition, t. VII, p. 262. — Nouveau compensateur pour les montres, par M. *Perron*, t. XIV, p. 299. — Moyen de compensation employé dans les montres, par M. *Destigny*, t. XII, p. 250. — Nouvelles montres, par M. *Bréguet*, t. XII, p. 252.

11 — Moyen de supprimer les fusées dans les montres, t. XIX, p. 72. — Observations de M. *Varley*, relatives aux mouvemens de montres, t. VII, p. 265. — Montre à répétition allant une semaine, par M. *Blanchard*, t. XLII, p. 323. — Moyen de remplacer les montres à répétition par un cadran sans sonnerie, et qui indique l'heure dans la nuit, t. LI, p. 108. — Montre marine pour déterminer la longitude, par M. *Haley*, t. VIII, p. 38.

16 — Montre marine, par M. *Sully*, t. III, p. 93. — Montre de gousset à échappement, à repos sans fusée ni chaîne, par M. *Gourdain*, t. VII, p. 147. — Montre à équation, par M. *J.-B. du Tertre*, t. VII, p. 153.

19 — Échappement de montre; patente de M. *Haley*, t. VI, p. 145.

20 — Montres à répétition sans pignon, ni poulie, ni chaîne, par M. *Elliot*, t. VII, p. 46. — Montre à répétition infaillible, par M. *Berrolla*, t. XIV, p. 364. — Montre marine; patente de M. *Bond*, t. VII, p. 160. — Montres et chronomètres; patente de M. *Mathen*, t. XIII, p. 73. — Montres, t. XVI, p. 327.

47 — Des montres en général, t. I, p. 41. — Des soins qu'on doit avoir pour exécuter une montre, t. I, p. 177. — De la puissance motrice d'une montre, t. II, p. 210. — De la construction et de l'exécution d'une montre avec justesse, t. II, p. 347. — Des causes de variation des montres de poche, supplément p. 173. — Des principes de construction des montres portatives, supplément, p. 179. — Manière de trouver le temps de la marche d'une montre et le nombre de vibrations qu'elle fait par heure, t. II,

p 34. — Des effets du chaud et du froid dans les montres, t. II, p. 173. — Instrument pour vérifier la justesse des montres, t. II, p. 188. — Montre à répétition avec échappement à cylindre, t. I, p. 54. — Montre à secondes, t. II, p. 354. — Montre à secondes à deux battemens ou vibrations, t. II, p. 214. — Montre à secondes qui va huit jours, t. II, p. 216. — Montre à demi-secondes avec échappement à cylindre, t. II, p. 316. — Montre à roues de rencontre, t. I, p. 49, et t. II, p. 374.—Montres à longitude, supplément, p. 1, 101 et 267. — Montre marine pour les vaisseaux marchands, supplément, p. 114. — Des montres astronomiques de poche, supplément, p. 183 et 199. — Montres à équation et à répétition, t. I, p. 77 et 92. — Montre à réveil, t. I, p. 62. — Du régulateur des montres, t. II, p. 151. — *Voyez* Répétitions, Balanciers, Frottement.

48 — Construction des montres, t. I, p. 132. — Montre allant huit jours sans être remontée, t. II, p. 169. — Montre à secondes allant un an sans être remontée, t. II, p. 170. — De l'invention de la sonnerie des montres, t. I, p. 65. — Montre à répétition, t. I, p. 153. — Montre à quatre parties, t. I, p. 153. — Montre marine de *Pierre Leroy*, t. I, p. 297.

49 — Description d'une montre à roues de rencontre, p. 24. — Des montres à secondes, p. 40. — Remarques sur le choix des montres, p. 43. — Moyen de faire avancer ou retarder une montre au moyen du ressort spiral, p. 52. — Examen de toutes les parties d'une montre, et attention qu'on doit avoir pour la réparer, p. 67. — Du ressort et du frottement des pivots dans les montres, p. 33. — *Voyez* Horloges.

80 — Notices sur divers perfectionnemens apportés dans les montres, et sur des récompenses décernées à ce sujet, t. XI, p. 530. — Notice sur des récompenses accordées à MM. *Berthoud* et *Bréguet* pour des montres marines, t. XI, p. 535.

82 — Notice sur une montre de M. *Sully*, approuvée

par l'Académie, année 1716, p. 77. — Notice sur deux montres de *Thiout*, année 1737, p. 107. — Notice sur une montre présentée par M. *Gourdain*, année 1742, p. 161. — Notice sur une montre d'équation présentée par M. *du Tertre* fils, année 1742, p. 164. — Notice sur une manière de remédier aux principaux défauts des montres plates et demi-plates, par M. *P. Leroy*, année 1751, p. 174. — Notice sur une montre à deux balanciers, présentée par M. *Jodin*, année 1754, p. 140. — Notice sur une montre qui marque les secondes par le centre, les heures et les minutes du temps vrai et du temps moyen, etc., présentée par M. *F. Berthoud*, année 1754, p. 140. — Notice sur une montre présentée par M. *Romilly*, année 1755, p. 143. — Notice sur une montre de nuit de l'invention du prince *de Conti*, année 1761, p. 157. — Notice sur une nouvelle situation de la fusée dans les montres, année 1763, p. 127. — Notice sur une quadrature de répétition, présentée par M. *de l'Épine*, année 1763, p. 140. — Notice sur deux montres présentées par M. *Leroy*, année 1763, p. 142. — Mémoire du même sur une nouvelle fabrication de la fusée dans les montres simples, année 1763, p. 420. — Notice sur une montre présentée par M. *Biesta*, année 1764, p. 182. — Notice sur des montres présentées par MM. *Nioux* et *Coupson*, année 1764, p. 183. — Notice sur une montre à trois parties, présentée par M. *Tosembach*, horloger, année 1769, p. 128. — Moyen de faire marquer aux montres le quantième du mois et le mois de l'année, par M. *Féron*, horloger, année 1772, première partie, p. 108. — Prix décerné par l'Académie des sciences à M. *Leroy* pour des montres marines, année 1773, p. 76.

85 — Description des montres à longitude portatives, p. 101. — De la construction d'une montre marine la plus simple pour les vaisseaux marchands, les pivots de balancier tournant dans des trous sans rouleaux, p. 114. — Des moyens de perfectionner les montres de poche, p. 173.

125 — Journal d'observations faites pour éprouver les montres marines de M. *Leroy*, p. 49. — De l'usage des-

dites montres, p. 115. — Description de la montre marine de M. *Leroy*. — *Voyez* le Mémoire à la fin du volume, et les Planches.

135 — *Voyez* Chronomètres.

MOQUETTES. *Voyez*

3 — Étoffe nommée moquette; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Hecquet d'Orval*.

135 — *Voyez* Tapis.

MORDANS. *Voyez* Teinture.

MORS. *Voyez*

20 — Mors de bride appelé mors de sûreté; patente de M. *Thierry*, t. XXXVII, p. 157.

21 — Perfectionnemens des mors de brides, par M. *Goodwin*, t. III, p. 308.

MORTIERS POUR LES CONSTRUCTIONS. *Voyez* Bétons, Cimens, et

4 — Mortier hydrofuge, t. VIII, p. 195. — Mortier fait avec de la pouzzolane artificielle, t. VIII, p. 204. — Recherches sur la substitution du mortier hydraulique au plâtre dans l'art du mouleur, par M. *Vicat*, et préparation de ce mortier, t. XXIII, p. 132.

5 — *Voyez* Chaux.

6 — Mortier hydrofuge, par MM. *Ekermann* et Cie., t. II, p. 333. — Mortier de pouzzolane artificielle, par M. *Lahaye-Dumény*, t. II, p. 334. — Moulin à broyer les mortiers et les cimens, par M. *Daudin*, t. III, p. 269. — Composition de la chaux et des mortiers, par M. *Vicat*, t. XVI, p. 367. — Mortier de pharmacien en fonte de fer, par M. *Dobson*, t. IV, p. 200. — *Voyez* Chaux.

7 — Réflexions sur les mortiers, t. XII, p. 483. — Notice sur un mémoire de M. *Sage* concernant les mortiers et les cimens, t. XXVI, p. 471.

10 — Mémoire de M. *Guyton* sur les mortiers, t. XXXVII, p. 253.

11 — Moulin à mélanger le mortier, t. XXIII, p. 317. — Mémoire sur les mortiers, t. XXXIX, p. 320.

12 — Préparation des mortiers et des cimens, t. II, p. 181.

13 — Mortier ou stuc à l'usage des bâtimens; patente de M. *Williams*, t. V, p. 275.

19 — Mortier pour bâtir; patente de M. *Williams*, t. III, p. 1. — Mortier; patente de M. *Denize*, t. XVI, p. 83.

20 — Mortier propre à préparer l'onguent gris, t. XIII, p. 306.

27 — Confection du mortier, t. III, p. 43. — De la force des mortiers, t. III, p. 27.

37 — Détails sur les mortiers et sur la manière de les faire, t. II, p. 466.

57 — Procédés allemands pour la préparation des mortiers, t. III, p. 314.

80 — Mortier hydrofuge, par MM. *Ekermann* et Cie.; mortier de pouzzolane artificielle, par M. *Dumény*; remarques de M. *Vicat* sur le mortier ordinaire, et mortiers de fonte tournés, par M. *d'Obson* fils, t. XI, p. 568 et 569. — Moulin à broyer les mortiers et cimens, par M. *Daudin*, t. XI, p. 581.

89 — Notice sur la théorie des mortiers, t. II, p. 334. — Observations de M. *Vicat* sur les résultats annoncés par le colonel du génie *Treussart*, relativement aux mortiers de Trass, comparés aux mortiers à chaux hydrauliques et sable ordinaire, t. II, p. 100, et t. III, p. 135.

129 — Recherches sur les meilleurs mortiers, par M. *Vicat*, t. V, p. 279.

130 — Composition et emploi des mortiers que les Romains employaient dans leurs constructions. — *Voyez* TOUT L'OUVRAGE. — Moyen à employer pour faire durcir les mortiers, p. 54. — Manière de faire un mortier imperméable à l'eau, en y incorporant de la glaise, p. 79.

132 — Instruction sur la préparation du mortier-*Loriot*. — *Voyez* LA FIN DU VOLUME.

133 — Mortier pour les aqueducs, citernes, bassins, souterrains humides, etc., p. 42.

MORTIERS POUR LA GUERRE. *Voyez*

84 — Notice sur les mortiers en bronze, t. III, p. 546.

117 — *Voyez* ARMES.

124 — *Voyez* BOMBES.

MORUE. *Voyez*

44 — Détails sur la pêche de la morue, t. III, p. 247.

MOSAIQUE. *Voyez*

2 — Procédé à l'aide duquel on fabrique des mosaïques modernes, en terre cuite, de diverses couleurs; brevet de M. *Perez*, t. VII, p. 128.

3 — *Voyez* BOIS.

4 — Notice sur la mosaïque présentée à l'Exposition de 1806, t. VI, p. 141.

6 — Pavés en mosaïque, par M. *Catel*, t. I, p. 275. — Mosaïque en perles, par Madame *Kleppstein*, t. XII, p. 218.

44 — Détails sur l'art de la mosaïque, t. III, p. 251.

80 — Moyen de conserver les mosaïques; notice sur les mosaïques antiques; mosaïques modernes, par M. *Belloni*; et mosaïques en terre cuite, par M. *Perez*, t. XI, p. 572 à 575.

135 — Notice sur divers objets en mosaïque, p. 283.

MOTEURS. *Voyez* VAPEUR, HYDRAULIQUE, EAU, HOMMES, CHEVAUX, FORCE, VENT, et

1 — Un moteur produisant un effet constant et déterminé, par M. *Teillard*.

2 — Divers moyens d'employer les vagues de la mer comme moteurs; brevet de MM. *Girard* père et fils, t. V, p. 99. — Machine appelée *pyréolophore*, dont le principe moteur est l'air dilaté par le feu; brevet de MM. *Niépces* frères, t. VII, p. 47. — Machine propre à imprimer le mouvement de rotation à force de bras aux machines à carder et filer le coton, la laine, etc.; brevet de *Mather*, t. VII, p. 129. — Roue à double force applicable au treuil, à la grue et à toutes les machines mues par des hommes ou par des animaux; brevet de M. *A. Albert*, t. VII, p. 295. — Moteur pour faire marcher des métiers à filer et pour

— Moyen d'employer les vagues de la mer comme moteur, par M. *Girard*, t. XVI, p. 308.

11 — Moteur hydraulique, par M. *Quintenz*, t. XLII, p. 111.

12 — Moteur à tous vents, par M. *Parisot*, t. V, p. 115.

16 — Moteur de M. *Sarrebourg*, t. VII, p. 461.

19 — Moteur à liqueur inflammable; patente de M. *Strect*, t. I, p. 154. — Moteur pour faire mouvoir une pompe ou une machine à faire blanchir le linge; patente de M. *Fulton*, t. III, p. 220. — Moteur à manivelle combinée avec des pédales; patente de M. *Francis Lowndes*, t. VI, p. 88. — Moteur pour les moulins; patente de M. *Bache*, t. VI, p. 163. — Moteur à gaz inflammable; patente de M. *Barber*, t. VIII, p. 371. — Moteur d'après le principe de la machine hydrostatique; patente de M. *Laccok*, t. XI, p. 73. — Moteur à pédale et manivelle, par M. *Lambic*, t. XI, p. 371. — Moteur hydraulique; patente de M. *Hindmarh*, t. XII, p. 217. — Même objet; patente de M. *de Thiville*, t. XIV, p. 289. — Moteur du genre des mouvemens perpétuels; patente de M. *Johson*, t. XIV, p. 73.

20 — Moteur mécanique dans lequel le mouvement de bascule est transformé en mouvement de rotation continu dans le même sens, au moyen de roues à rochets; patente de M. *Mahon*, t. I, p. 11. — Moteur obtenu d'un fluide; patente de M. *Steers*, t. VI, p. 243. — Moteur applicable à la marche des navires et bateaux; patente de M. *Morgan*, t. XXIII, p. 298. — Machine rotative perfectionnée, et application de cette machine à des objets d'utilité; patente de M. *Turner*, t. XXXVII, p. 259. — Perfectionnement d'un premier moyen pour agir sur un mécanisme; patente de M. *Moult*, t. XXXVII, p. 333. — Chaudières et machines applicables à des moteurs, avec perfectionnemens; patente de M. *Barion*, t. XL, p. 136. — Machine qui peut être mue par la vapeur, par l'eau ou par le gaz, comme

force motrice; patente de M. *Moore*, t. XL, p. 193. — *Voyez* FLUIDES.

24 — Considérations générales sur les moteurs et sur la force motrice, t. I, p. 6. — Idée générale des modes d'application des moteurs et de leur dénombrement, t. I, p. 58. — De l'eau comme moteur, de son action mécanique sur les corps en diverses circonstances mécaniques, et de la mesure de cette action, t. I, p. 231. — Détails concernant les moteurs, t. III, p. 326.

25 — Des moteurs applicables aux machines, p. 24. — De l'homme considéré comme moteur et des divers moteurs, p. 36.

27 — Des moteurs animés, t. II, p. 1. — Des moteurs dépendans et des moteurs proposés, t. II, p. 183.

38 — Des moteurs, p. 19 et 252.

80 — Notice sur le moteur de M. *Quintenz*, t. XI, p. 575.

82 — Notice sur une manière de faire mouvoir plusieurs machines à-la-fois par un seul mouvement, par M. *Lespinière*, approuvée par l'Académie, année 1726, p. 73. — Notice sur un moteur proposé par M. *Sarrebourg*, année 1753, p. 300.

86 — Des moteurs, p. 141. — *Voyez* FLUIDES.

89 — Nouvelle méthode de donner le mouvement aux machines, par MM. *Harpur* et *Baylis*, t. I, p. 161.

115 — De la puissance motrice du feu. — *Voyez* TOUT LE VOLUME.

136 — Des forces motrices, p. 27.

138 — Moyen de produire spontanément et à peu de frais un moteur capable de suppléer aux pompes à feu et à tout autre agent mécanique. — *Voyez* TOUTE LA BROCHURE.

MOTTES. *Voyez* BRISE-MOTTES.

MOUCHES. *Voyez*

20 — Machine pour éloigner les mouches et pour aérer les appartemens; patente de M. *Dobson*, t. II, p. 404.

MOUCHETTES. *Voyez*

1 — Des mouchettes et porte-mouchettes, rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Mouchettes à double boîte, par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 85.

20 — Mouchettes sans ressort ni levier; patente de M. *Hobday*, t. XXXV, p. 336. — Notice sur la construction des mouchettes, t. XVI, p. 147.

MOUCHOIRS. *Voyez*

1 — Des mouchoirs rapportés d'Angleterre en 1819.

3 — Mouchoirs en soie et coton nommés *cotepuli*; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Verdier*. — Mouchoirs ou cravates en soie, façon de Milan et façon d'Elbersfeld; brevet de quinze ans, pris en 1820 par MM. *Schuster*, *Faes* et *Schauf*.

4 — Fabrication des mouchoirs façon des Indes, t. VI, p. 39. — Rapport sur des mouchoirs de fil teint de la fabrique de M. *Palfrène*, t. XII, p. 87.

6 — Mouchoirs de M. *Palfrène*, t. VI, p. 448.

11 — Même objet, t. XLIX, p. 284.

80 — Récompenses accordées pour la fabrication de diverses espèces de mouchoirs, t. XI, p. 576.

135 — Notice sur des mouchoirs de poche, en fil, présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Chamaret-Tiroufflet*, de Laval (Mayenne), p. 90. — *Voyez* ÉTOFFES.

MOUFLES. *Voyez*

1 — Collection de moufles pour la démonstration des lois de l'équilibre et diverses autres moufles.

20 — Moufles, par M. *Turrell*, t. XIV, p. 230.

37 — Détails concernant les moufles, t. II, p. 494.

83 — De la poulie et des moufles, t. IX, p. 161.

104 — Des moufles, t. I, p. 215.

MOULAGE. *Voyez*

1 — Modèle d'un atelier de moulage en terre et en sable.

2 — Procédé de moulage à modèle perdu; brevet de M. *Lecour*, t. VII, p. 39.

4 — Moulage à l'aide du mortier hydraulique, t. XXIII, p. 140.

19 — Machine à retirer les modèles du moule dans le moulage en sable; patente de M. *Maullin*, t. XIII, p. 6.

54 — Divers procédés concernant la moulure, t. III, p. 479.

67 — Manière de mouler en plâtre, p. 449.

80 — Moulage des bouches à feu et autres projectiles, par M. *Lecour*, t. XI, p. 578.

MOULES. *Voyez*

3 — Moules à refouloir pour la fonte des caractères d'imprimerie; brevet de quinze ans, pris en 1813 par M. *H. Didot*. — Moule à fondre plusieurs lettres à-la-fois; brevet de quinze ans, pris en 1813 par MM. *Didot* et *Vibert*. — — *Voyez* CARACTÈRES.

MOULINETS. *Voyez*

2 — Moulinet mu par le vent, quelle que puisse être sa direction; brevet de M. *Lavocat*, t. III, p. 210.

6 — Moulinet perfectionné par M. *Hallan*, t. I, p. 393.

80 — Moulinet de M. *Lavocat*, t. XI, p. 590.

MOULINS DIVERS. *Voyez* MOUTURES, FARINES, AUBES, MOULINETS, PLANCHES, SCIERIES, SOIES, MOTEURS, MOULINS A VENT, et

1 — Un moulin exécuté au Bassacle, à Toulouse. — Moulin circulaire à pilons. — Un moulin à foulons, à pilons verticaux. — Des moulins à plusieurs systèmes. — Un moulin portatif et un moulin pour diverses graines.

2 — Moulin à manége; brevet de MM. *Leger* et *Petey*, t. I, p. 231. — Moulin à eau sans roue; brevet de M. *Bossu*, t. VII, p. 269.

3 — Moulin destiné à réduire en poudre la chaux, le plâtre, et autres matières minérales; brevet de dix ans, pris en 1824 par MM. *Gournay d'Arnouville* et *Jourdan*. — Moulin à nettoyer et épurer les blés et autres productions céréales, en les dégageant de toutes les espèces de parties étrangères qui nuisent à leur qualité; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Odier* père.

4 — Rapport sur le prix pour un moulin à eau qui n'obstrue pas le cours des rivières et ne nuise pas à la navigation, ni au flottage, ni à l'irrigation, ni aux prairies: M. *Pougnet* d'Ormans, département du Doubs, a remporté ce prix de mille francs, t. XX, p. 263. — Rapport et description relatifs au même moulin, t. XXI, p. 15. — Rapport sur le concours relatif à la construction des moulins à moudre et concasser les graines, t. XVII, p. 289. — *Voyez* MOUTURE.

6 — Moyen de suppléer à l'emploi des roues de moulin, par M. *de Thiville*, t. VII, p. 298. — Moulin à eau et à vent, par M. *Pilet*, t. X, p. 365. — Moulin à eau sans barrage ni écluse, par M. *Pougnet*, t. XV, p. 320. — Moulin pour occuper les prisonniers, t. XV, p. 323. — Moulin mis en mouvement par deux souris, t. XVI, p. 321.

11 — Moulin allant par le flux et reflux de la mer, par M. *Leslie*, t. XXII, p. 302. — Machine à graisser les roues des moulins, t. I, p. 321.

16 — Moulin de M. *de la Gache*, t. IV, p. 37. — Moulin à papier et à blé, t. I, p. 121. — Moulin proposé pour le Rhône, par M. *Dubost*, t. VII, p. 369.

20 — Moulin allant par la marée; patente de M. *Hawkins*, t. I, p. 163, et t. XIII, p. 259. — Moulin horizontal à eau et à vent; patente de M. *Beatson*, t. II, p. 13. — Moulin pour réduire en poudre des substances dures, par M. *Garnet-Terry*, t. II, p. 182. — Moulin à eau; patente de M. *Norton*, t. III, p. 327. — Combinaison de puissance dans les moulins; patente de M. *Watts*, t. XVIII, p. 15. — Moulin vertical, par M. *Smgthe*, t. XXVI, p. 156. — Moulin portatif, par M. *Williams*, t. XXVII, p. 167.

21 — Précaution à prendre pour le service des moulins, t. II, p. 427. — Notice sur une machine hydraulique qui agit d'elle-même pour régler l'eau fournie aux moulins, par M. *Thom*, t. III, p. 268 et 289.

24 — Description, avec figures, d'un moulin à meule verticale, t. III, p. 369.

28 — Moulin à couper les pommes de terre et autres tubercules, par M. *Fremin*, p. 237.

42 — Moulin double à va-et-vient et à pendule, t. I, p. 71. — Moulin à balancier, t. I, p. 13. — Moulin à bascule, t. I, p. 68. — Moulin à pendule, t. I, p. 79. — Moulin à pédales, t. I, p. 16 et 134, et t. II, p. 27. — Moulins à pédales et à manivelles, t. I, p. 83, et t. II, p. 25. — Moulin à reprise et à pédales, t. I, p. 73. — Moulin à manivelle, t. II, p. 26. — Moulin à reprise et à mouvement continu, t. II, p. 23. — Moulin à corde sans fin, t. II, p. 34. — Moulin à piler différentes matières, t. I, p. 36, et t. II, p. 12.

80 — Moulin à manége, par MM. *Leger* et *Petey*, t. XI, p. 584. — Moulin à vapeur, par M. *Girard*, t. XI, p. 586. — Moulin hydraulique, par M. *Denis*, de Montfort, t. XI, p. 588. — Moulins sans roue, par M. *Bossu*, t. XI, p. 589. — Moulin à pilons. — *Voyez* Pilons.

82 — Moyen proposé par M. *Martin* pour préserver les moulins à eau des accidens dans la crue des eaux, année 1737, p. 106. — Notice sur un moulin dans le genre de ceux à la polonaise, présenté par MM. *du Bost* frères, année 1741, p. 165. — Notice sur une construction de moulin à eau, proposée par M. *Dubost*, année 1747, p. 127. — En 1785, l'Académie a décerné à M. *Dransy*, ingénieur du Roi, un prix pour des perfectionnemens dans la construction des moulins à eau, année 1787, p. 43. — *Voyez* Pommes de terre, Poudre.

89 — Description, avec figures, d'un moulin à eau sans barrage ni écluse, par M. *Pougnet*, t. I, p. 104. — Moulin à eau de M. *Bossu*, t. III, p. 54.

128 — Moulin à écorcer les graines légumineuses, en usage en Égypte, t. VII, p. 169. — *Voyez* Graines, Riz, Engrais.

MOULINS A CAFÉ. *Voyez*

1 — Un moulin à café en fonte, rapporté d'Angleterre en 1819.

20 — Perfectionnement dans les moulins employés à moudre le café et autres objets; patente de M. *Henrick*, t. XXXVIII, p. 4.

MOULINS A VENT. *Voyez* HYDRAULIQUE, et

1 — Moulin à vent tournant sur pivot, par M. *Perrier*. — Moulin à vent à la hollandaise, par le même. — Neuf moulins à ailes horizontales, dont un de M. *Tarbé* et un de M. *Fleury*. — Moulin à vent à draguer, par M. *Hubert*. — Modèle d'un moulin à vent à ailes horizontales de M. *Romanzi*, de Pérouse. — Système d'ailes verticales pour un moulin à vent.

2 — Trois espèces d'ailes de moulin à vent; brevet de M. *Rogniat*, t. II, p. 209.

3 — Système d'ailes verticales mues par l'action du vent; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Vastey*. — Moulin à vent à ailes horizontales, propre à la mouture, aux irrigations, aux usines et aux manufactures; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Bordier*. — Appareil pour régler la marche des moulins à vent; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Sauvage*.

4 — Mécanisme servant à tendre et à abattre les voiles des moulins à vent, par M. *Bywater*, t. IV, p. 369. — Note sur les moulins à vent, t. V, p. 49. — Rapport sur le moulin à ailes horizontales de M. *Lefebvre*, capitaine d'artillerie, t. XVII, p. 349. — Description du précédent moulin, t. XVIII, p. 76. — Observations de M. *Dartigues* sur les moulins à vent dont les ailes horizontales sont garnies de voiles triangulaires, t. XVIII, p. 74. — Description d'un moulin à vent qui s'oriente de lui-même et dont la voilure des ailes augmente ou diminue en raison de la force du vent, t. XVIII, p. 246. — Rapport sur un moulin à vent nommé *vélovoile*, présenté à la Société par M. *de la Martinière*, t. XX, p. 318. — Rapport sur un moulin à vent à ailes horizontales, de M. *Bordier*, t. XXI, p. 211. — Notice historique sur les mémoires relatifs aux moulins à vent à ailes verticales, communiqués à la Société d'encouragement, t. XXIII, p. 292.

6 — Moulin à vent, perfectionné par M. *Lavocat*, t. I, p. 366. — Moulin à vent et à voiles, t. IX, p. 413. — Moulin à vent et à voiles, par M. *Barrow*, t. X, p. 363. — Moulin à vent et à eau, par M. *Pilet*, t. X, p. 365. — Moulin à vent dit *vélovoile*, par M. *de la Martinière*, t. XIV, p. 336. — Moulin à vent à ailes horizontales, par M. *Bordier*, t. XV, p. 321. — Moulin à ailes horizontales, de M. *Lefebvre*, t. XII, p. 281. — Moulin à vent s'orientant de lui-même et dont la voilure augmente ou diminue suivant la force du vent, t. XII, p. 285. — Roue horizontale pour les moulins à vent, construite par le docteur *Phebus*, de New-Yorck, t. XVI, p. 322.

11 — Moulin à vent, t. V, p. 110. — Manière de déterminer la vraie forme des ailes des moulins à vent, t. III, p. 311. — Moulin à vent à voiles, t. VII, p. 183. — Moulins à vent horizontaux, t. XXIV, p. 278; t. XXV, p. 90, et t. XXVI, p. 279. — Moulin à voile et à levier, par M. *Wiseman*, t. XIV, p. 202.

12 — Notice sur les moulins à vent et à voiles, t. IV, p. 110.

13 — Moulin à vent horizontal, par M. *Manusel*, t. VII, p. 173.

16 — Moulin horizontal, par M. *Du Quet*, t. I, p. 107.

17 — Notice sur les moulins à vent mus par des voiles, de l'invention du chevalier *de Bellefort*, t. IV, p. 187.

19 — Moulin à vent horizontal et à voiles; patente de M. *Wiseman*, t. IV, p. 12. — Moulin à vent horizontal; patente de M. *Manusel*, t. VII, p. 6.

20 — Moulin à vent; patente de M. *Biwater*, t. VI, p. 7. — Moulin à vent horizontal, par M. *Jackson*, t. VIII, p. 278.

24 — Des moulins à vent horizontaux, t. II, p. 31 et 59. — Description, avec figures, d'un moulin à vent ordinaire; d'un moulin à vent à la hollandaise; d'un moulin à vent à ailes verticales, s'orientant de lui-même, et se déshabillant progressivement à mesure que la vitesse de rota-

de moutarde dite *moutarde américaine aromatique;* brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Josse,* parfumeur à Paris.

20 — Détails sur la fabrication d'une espèce de moutarde; patente de M. *Shotwell,* t. XIV, p. 217.

44 — Détails sur la manière de faire de la moutarde, t. III, p. 275.

80 — Analyse de la graine de moutarde noire, par M. *Thibierge,* t. XII, p. 6.

129 — Notice sur la meilleure culture des moutardes noire et blanche, et sur leurs produits en huile, t. XVII, p. 284. — Avantages des moutardes jaunes, t. XXI, p. 242.

MOUTONS MÉCANIQUES. *Voyez* Sonnettes, Pieux, Pilotis, et

1 — Un mouton à double treuil, par M. *Vagenseil;* un mouton à l'usage des mines; un mouton à main avec plate-forme, par M. *Merklein* l'aîné; un mouton anglais et plusieurs moutons de différentes espèces. — Un modèle de mouton, acheté en 1818 à la vente du mobilier de M. *Périer;* et un modèle de mouton à enfoncer les pilotis, acheté en 1819 par le Gouvernement à M. *Leignadier.*

4 — Mouton à cabestan, t. VIII, p. 85 et 86. — Mouton appelé *ductilimètre,* pour connaître et comparer la ductilité des différens métaux fusibles, tels que le plomb, l'étain, etc., par M. *Régnier,* t. XX, p. 349.

6 — Mouton à cabestan, proposé par M. *Caumont-Lasuze,* t. II, p. 327.

11 — Le mouton précédent, t. XXXII, p. 104.

20 — Mouton à estamper; patente de M. *Gilpin,* t. XXII, p. 65.

27 — Des moutons, t. II, p. 425. — Mouton à bras, t. III, p. 133. — Des moutons en général, t. VI, p. 104.

42 — Mouton à battre les pilotis, t. I, p. 25 et 30. — Mouton à pédale pour enfoncer les pieux, t. I, p. 113. — Mouton à bascule, t. I, p. 33. — Mouton à manivelle, t. I, p. 108. — *Voyez* Pieux.

43 — Mouton à battre les pilotis, p. 59.

80 — Mouton à cabestan, par M. *Caumont-Lasuze*, t. XII, p. 7.

82 — Notice sur un mouton à battre les pilotis, par M. *Loriot*, année 1763, p. 142.

MOUTONS (Bêtes a laine). *Voyez* Barrières, Mangeoires.

MOUTURE. *Voyez* Moulins divers, Moulins a vent, Moulins a café, Farines, et

1 — Un moulin à eau ordinaire pour moudre le blé; un moulin à eau dans lequel la roue s'abaisse et s'élève à volonté, dans le cas des hautes et basses eaux; moulin dit *tahône*, en usage en Espagne et en Afrique; moulin mu par le flux et le reflux de la mer, par M. *Tarbé*; moulin avec volant hydraulique, par M. *Mannoury-d'Ectot*; moulin à blé combiné avec un moulin à pilons pour le papier; moulin à vent et à manége; moulin à pédale, par M. *Dentelle*; moulin portatif, par M. *Desquinemarre*; moulin portatif, par M. *Molard*; moulin en fer et à bluterie, par M. *Ch. Albert*; moulin à noix et à boisseau en fer forgé, construit au Conservatoire des arts et métiers; un autre moulin du même genre; moulin portatif; moulin portatif anglais avec toile métallique et brosses; moulin à bras pour le blé noir; moulin de MM. *Solage* et *Bossu*; moulin à bras de M. *Ovide*; trois sortes de moulins à farine, par M. *Durand*; moulin à farine de M. *Picard*; moulin à farine établi sur bateau; moulin à farine où la roue s'élève à volonté au moyen de treuils; moulin à farine à double engrenage; modèle complet de mouture économique, à l'instar des moulins de Philadelphie. — *Voyez* Bluteaux.

2 — Établissement de moulins à blé mus par une pompe à feu; brevet de MM. *Devisme* et *Perrier*, t. I, p. 190. — Moulin à farine allant par machine à vapeur; brevet de M. *Darnal*, t. I, p. 198. — Divers mécanismes relatifs aux moulins à blé, t. III, p. 212. — Moulin à blé; brevet de M. *Mannoury-d'Ectot*, t. IV, p. 102. — Moulin propre à

43 — Moulin à bras, p. 55. — Moulin mis en mouvement par un bœuf ou par un cheval, p. 56. — Moulin placé sur une charrette, et qui moud lorsqu'on fait marcher la charrette, p. 57.

44 — Notice sur la construction des moulins à blé de différentes espèces, t. II, p. 226. — Détails sur les moulins à blé, t. III, p. 154.

45 — Des moulins à écluses, p. 365. — Construction des moulins à blé, p. 157.

76 — Des moulins à blé et des moutures, p. 1. — Description d'un moulin à blé économique, p. 92. — Mouture des pauvres, dite à la lyonnaise, p. 121.

77 — Description du moulin à blé, t. II, p. 499. — Moulin à eau pour moudre le blé, t. II, p. 526.

80 — Notice de M. *Cadet de Vaux* sur la mouture économique, et sur l'utilité de l'étendre dans toute la France, t. XII, p. 9. — Moulins à farine, par MM. *Darnal* et autres, t. XI, p. 591.

82 — Notice sur un moulin à blé de M. *Lollier*, année 1735, p. 101. — Notice sur un moulin à bras portatif de M. *Mansard*, année 1741, p. 167.

86 — Notice sur la mouture, p. 253.

87 — Moulin à bras, pl. 10, fig. 53.

89 — Notice sur des moulins à bras en fer construits en Allemagne, t. I, p. 39. — Expériences comparatives faites par une commission sur le moulin à bras français de M. *Durand*, et le moulin autrichien de *George Reindt*, t. III, p. 124.

120 — Description des moulins à bras de M. *Durand*, p. 1, 48, 55 et 56.

121 — Mémoire sur les moyens de perfectionner la mouture économique, par M. *Bucquet*, p. 13.

122 — De la mouture des grains. — *Voyez* TOUT L'OUVRAGE.

127 — Détails concernant la mouture, p. 252. — Des moulins domestiques pour moudre les graines à farine, par M. *Durand*, p. 242.

128 — Avantages de la mouture économique, t. XLVII, p. 318. — Moulin économique de MM. *Gibbon* et *Bletel*, t. LVI, p. 51.

129 — Moulins à bras fabriqués par M. *Rossignol*, t. III, p. 362. — Moulins de construction anglaise, t. XVIII, p. 82. — Divers modes de mouture, t. XIX, p. 388.

135 — Notice sur des échantillons de farine obtenus par les procédés pratiqués en Angleterre, et présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Truffaut*, de Pontoise, et *Désobry* et *Benoit*, de Saint-Denis, p. 371.

139 — Comparaison des droits et revenus des moulins à eau avec les pertes, p. 207.

MOUVEMENT DES MACHINES ET DES CORPS. *Voyez* ENGRENAGES, et

1 — Deux modèles de mouvement différentiel, dont un de M. *White*; mécanisme au moyen duquel on peut arrêter et rétablir à volonté différens mouvemens provenant d'un même moteur, par M. *C.-P. Molard*; mécanisme pour empêcher le recul sans temps perdu dans le mouvement de rotation, par M. *Dobo*; modèle d'un mouvement de bascul converti en un mouvement de rotation continu, par M. *C.-P. Molard*; modèle d'un mouvement de rotation varié produit par un mouvement de rotation, avec un moyen de maintenir la corde tendue, différens autres modèles de moyens de communiquer le mouvement. — *Voyez* ESCARPOLETTES.

2 — Manière de produire un mouvement de rotation au moyen d'un balancier oscillant, par MM. *Arnoult* et *Goulé*, t. IX, p. 149.

3 — Mécanisme propre à mettre à-la-fois en mouvement une carderie, une plaquerie et un laminoir, à l'aide d'un seul homme; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Potel*. — Deux mouvemens élémentaires, l'un pour changer le mouvement rectiligne continu en mouvement rectiligne alternatif, le second pour combiner le mouve-

ment rectiligne alternatif avec lui-même ; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Fautrat.*

4 — Conversion du mouvement circulaire en un mouvement de va-et-vient, t. I et II, p. 33. — Mécanisme de M. *Baader* propre à transmettre le mouvement de rotation à une certaine distance, t. XVI, p. 160.

6 — Mécanisme pour transmettre le mouvement de rotation à une grande distance, par M. *Baader,* t. X, p. 342. — Mouvement circulaire horizontal produit au moyen du vent et de l'eau courante, par M. *Muhlert,* t. VI, p. 374. — Notice sur la propagation du mouvement dans les fluides élastiques, par M. *Poisson,* t. XVI, p. 171.

11 — Mouvement circulaire produit par le vent et l'eau, par M. *Muhlert,* t. XLVII, p. 27.

13 — Mouvement rotatoire produit par l'action d'un mouvement alternatif dans une direction quelconque ; patente de M. *Burgess,* t. VI, p. 294. — Machine pour communiquer le mouvement aux moulins, aux forges, etc. ; patente de M. *Bache,* t. VII, p. 268.

19 — Mouvement de va-et-vient produisant un mouvement de rotation dans le même sens ; patente de M. *Burgess,* t. V, p. 1.

20 — Mouvement de rotation ; patente de M. *Donkins,* t. XIII, p. 36. — Mouvement de rotation employé comme moteur ; patente de M. *Sester,* t. XIII, p. 364. — Mouvement régulier communiqué d'un axe à un autre ; patente de M. *Rassan,* t. XXI, p. 330. — Moyen de donner le mouvement aux bateaux, vaisseaux, barques, roues de moulin, etc. ; patente de M. *Smithe,* t. XXXIII, p. 140. — Moyen de continuer le mouvement d'une machine ; patente de M. *Barker,* t. XXXVII, p. 6.

24 — De la transmission, transformation et modification du mouvement moteur, t. II, p. 397 — Explication, avec figures, d'un mouvement rectiligne dans un plan, produisant le rectiligne dans un autre plan ou dans le même plan, mais en sens opposé ; d'un mouvement rectiligne produisant le mouvement par arcs de cercle ; d'un mouvement rec-

tiligne produisant le circulaire alternatif; d'un mouvement rectiligne produisant le circulaire continu; d'un mouvement par arc de cercle produisant le rectiligne; d'un mouvement par arc de cercle produisant le circulaire continu, t. II, p. 427 à 432. — Explication, avec figures, de divers mécanismes destinés à modérer le mouvement moteur; de mécanismes pour accélérer ou retarder le mouvement moteur, et de mécanismes pour suspendre la communication du mouvement moteur, t. II, p. 438 à 440. — De ce qui concerne les mécanismes pour transmettre et modifier les mouvemens, t. III, p. 338.

25 — Du mouvement, *Avant-Propos*, p. 11. — Description de la machine d'Alwood, qui démontre, par expériences, les lois du mouvement d'un corps grave, p. 4. — Transmission du mouvement à de grandes distances, p. 157.

27 — Des différentes manières de transmettre le mouvement, t. III, p. 289.

32 — Règle du mouvement et du choc des corps, t. I, p. 45.

38 — Du mouvement imprimé aux machines par l'action continue des moteurs, p. 46.

42 — Machine à mouvement continu, t. I, p. 66, et t. II, p. 23.

71 — Du mouvement et de ses lois, p. 106 et 118.

77 — Détails sur les trois lois du mouvement de *Newton*, t. I, p. 304.

80 — Moyen de convertir un mouvement circulaire dans un plan donné à volonté, en un mouvement de va-et-vient, par M. *White*, t. XII, p. 10. — Mouvement circulaire horizontal produit au moyen du vent et de l'eau courante, par M. *Muhlert*, t. XII, p. 12. — Mouvement d'un système de corps, en supposant les masses variables, par M. *Poisson*, t. XII, p. 13. Moyen de changer les mouvemens circulaires continus en mouvemens rectilignes alternatifs, par M. *Prony*, t. XII, p. 18.

82 — Notice sur la continuation du mouvement, année 1701, p. 14. — Des lois du mouvement, année 1706,

p. 442 des *Mémoires*. — Théorie générale des mouvemens soit uniformes, soit variés, année 1707, p. 131. — Mémoire sur les mouvemens, année 1710, p. 63, 243 et 491 des *Mémoires*. — Mémoire sur le mouvement des solides dans un tourbillon fluide, année 1714, p. 102. — Mémoire de M. *Louville* sur la théorie des mouvemens variés, etc., année 1729, p. 154. — Notice sur le mouvement d'oscillation des corps flottans, année 1755, p. 135. — Notice sur un modérateur pour ralentir le mouvement dans les machines, présenté par M. *de la Chambre*, année 1758, p. 102.

83 — Observations sur la composition des mouvemens, t. VI, p. 1. — Du mouvement des corps dans différens cas, t. IX, p. 285. — Règle du mouvement en général, t. X, p. 225. — Règles des mouvemens accélérés, par M. *Varignon*, t. X, p. 339 et 354. — Proposition de M. *Huyghens* touchant le mouvement de percussion ou le mouvement produit par la rencontre des corps, t. X, p. 491.

86 — Théorie du mouvement des corps, p. 45.

104 — Traité du mouvement des corps, t. I, p. 53.

136 — Principes fondamentaux du mouvement. — *Voyez* TOUT LE VOLUME.

MOUVEMENS PERPÉTUELS. *Voyez*

1 — Deux projets de mouvement perpétuel.

5 — Description d'un mouvement perpétuel qu'on fait voir à Édimbourg, et dont MM. *Playfair* et *Kater* assurent la bonté, t. IX, p. 219. — Réclamation du professeur *Playfer* au sujet d'un article sur le mouvement perpétuel, inséré dans ce Journal, t. XV, p. 91.

6 — Mouvement perpétuel, par M. *Lochner*, t. II, p. 112. — Même objet, par M. *Maillardet*, t. IX, p. 412.

13 — Mouvement perpétuel, par MM. *Conrad*, *Shiviers* et *Blydestein*, t. VII, p. 174. — Notice sur le mouvement perpétuel, t. XII, p. 249 et 369.

19 — Mouvement perpétuel; patente de MM. *Conrad Shiviers* et *Blydestein*, t. VII, p. 165. — Même objet patente de M. *Varley*, t. X, p. 9.

21 — Exposition d'un prétendu mouvement perpétuel, t. I, p. 235.

82 — Notice sur un problème de statique qui a rapport au mouvement perpétuel, année 1740, p. 103. — Notice sur l'impossibilité de construire un mouvement perpétuel, année 1775, p. 65.

83 — Démonstration de l'impossibilité du mouvement perpétuel, t. X, p. 605.

MOUVEMENS D'HORLOGERIE. *Voyez*

1 — Quatre mouvemens de pendules et six de montres de la fabrique de MM. *Japy*, donnés par le fabricant en 1819. *Voyez* MONTRES.

2 — Mouvement propre au cadran carré; brevet de M. *Rydt*, t. IX, p. 302. — *Voyez* HORLOGERIE.

4 — *Voyez* HORLOGERIE.

MOYEUX. *Voyez* ESSIEUX, ROUES, et

3 — Moyeux en fonte; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. le baron *d'Oyen de Furstenstein*. — *Voyez* VOITURES.

4 — Rapport sur les moyeux précédens, t. XVII, p. 167. — Description du tour à moyeux en usage dans l'arsenal de Metz, t. XXIII, p. 75.

6 — Même objet, par le même, t. XI, p. 429.

19 — Moyeux de roues et boîtes en fonte de fer; patente de M. *Dobson*, t. XII, p. 235.

20 — Appareil préservatif en cas de rupture des essieux; patente de M. *Willis*, t. XX, p. 23. — Moyeux de roues; patente de M. *Wilks*, t. XXIV, p. 327.

27 — *Voyez* ROUES.

80 — Moyeux en métal de M. *d'Oyen de Furstenstein*, t. XII, p. 21.

MULOTS. *Voyez*

1 — Instrument pour détruire les mulots, déposé en 1824 par le Gouvernement.

82 — Notice sur une machine propre à faire périr les mulots dans leurs trous par la vapeur du soufre, présentée par M. *Gasselin*, année 1770, p. 113.

94 — Moyen de détruire les mulots, t. I, p. 189.

MURS ET MURAILLES. *Voyez*

6 — Procédé pour assainir les murs nouvellement faits, t. II, p. 269. — Construction d'un mur creux en briques, t. XVI, p. 322.

11 — Manière de déterminer les dimensions des murs de revêtement, par M. *Prony*, t. X, p. 212 et 309. — Construction des murs de terrasses, par M. *Cointereaux*, t. XXIII, p. 268. — Murs de soutènement des terres, t. XXVIII, p. 27.

20 — Murailles de pisé, t. XVII, p. 109. — Murailles de briques; patente de M. *Wyatt*, t. XXVI, p. 150.

26 — Essai sur les murs de revêtemens et l'équilibre des voûtes, p. 318.

MUSIQUE. *Voyez* HARMONIE, CHRONOMÈTRES, CLAVI-CYLINDRE, CLAVI-HARPE, CLAVIERS, tous les mots qui désignent des instrumens de musique, et

1 — Deux instrumens à noter les cylindres pour la musique.

2 — Moyen pour graver, fondre et imprimer la musique et le plain-chant en caractères mobiles, t. IV, p. 134. — Instrument de musique nommé *orchestrino*; brevet de M. *Poulleau*, t. III, p. 137. — Instrument de musique appelé basse-trompette; brevet de M. *Frichot*, t. V, p. 354. — Procédés de fabrication en cuivre ou bronze de signes, ornemens, caractères fixes et mobiles, en relief, propres à la composition des planches de musique vocale et instrumentale et autres compositions typographiques, ainsi qu'à la formation des planches pour les toiles peintes et papiers de décors; brevet de M. *Bouvier*, t. VI, p. 124. — Moyen d'obtenir des formes solides semblables à celles qui se composent de caractères mobiles, et application de ces formes spécialement à la musique; brevet de MM. *Reinhard* et *Martian*, t. VI, p. 177. — Procédés propres à imprimer la musique avec la presse typographique; brevet de MM. *Duplat* et *George*, t. VI, p. 309. — Instrument à vent

appelé *basse-orgue*; brevet de M. *Sautermeirter*, t. VI, p. 355. — *Voyez* HARMOMELO.

3 — Instrument nommé *clavi-harpe*; brevet de dix ans, pris en 1814 par MM. *Dietz* et *Second*. — Monogamme, ou moyen d'exécuter toutes les gammes sur les claviers; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Decrügy*. — Instrument à cordes et à archet; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Chanot*. — Appareil pour obtenir des sons continus des instrumens de musique; brevet de dix ans, pris en 1819 par MM. *Molt* et *Isaac*. — Cartel pour écrire la musique avec économie; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Ferdinand*. — Instrument à vent et à clef qui rendent des sons jusqu'alors inconnus; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Asté*, dit *Halary*. — Mécanisme qui s'adapte au manche de la lyre ou guitare, et à l'aide duquel on peut tirer les sons harmoniques avec netteté, promptitude et facilité; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Villeroy*. — Fabrication de cors et trompettes; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Schmitt-schneider*. — Mécanisme propre à fixer les chevilles des instrumens à cordes, appelé fixateur; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Legros de la Neuville*. — Cheville à frein, dont l'effet est de maintenir dans leur accord et dans leur tension les cordes des violons, basses et guitares; brevet de cinq ans, pris en 1823 par MM. *Brouet* et *Clément*.

4 — Fabrication des instrumens de musique, t. VI, p. 142. — Rapport sur un organo-lyricon de M. *Saint-Pern*, t. IX, p. 255. — Rapport sur les instrumens de musique de M. *Labbaye* fils, t. XX, p. 144. — Rapport sur les pendules et les claviers musicaux de M. *Raingo*, t. XXI, p. 9. — Rapport et description relatifs au fixateur de M. *Legros de la Neuville*, t. XXI, p. 187. — Rapport sur les chevilles mécaniques pour tendre les cordes des instrumens de musique, par M. *Brouet*, t. XXII, p. 289. — *Voyez* PUPITRES.

5 — Mémoire sur la théorie des instrumens à vent, par

M. *Poisson*, t. X, p. 129. — Rapport sur un mémoire relatif à la construction des instrumens à cordes et à archet, présenté par MM. *Félix Savart*, t. XII, p. 225.

6 — Impression de la musique en caractères mobiles, par M. *Godefroy*, t. I, p. 293. — Mélodica de M. *Riffelsen*, t. I, p. 377. — Panharmonicacon de M. *Maelzel*, t. I, p. 378. — Instrument à vent de M. *Dumas*, t. I, p. 379. — Deux machines pour noter la musique à mesure qu'on la compose, par MM. *Lenormand* et *Nabot*, t. II, p. 249 et 252. — Instrument de musique nommé xilosistron, par M. *Uthe*, t. II, p. 252. — Basse guerrière de M. *Dumas*, t. III, p. 222. — Organo-lyricon de M. *Saint-Pern*, t. III, p. 225. — Eolodicon de M. *Eschambach*, t. IX, p. 296. — Instrument de M. *Maelzel*, t. IX, p. 298. — Instrument de musique de M. *Dietz*, t. IV, p. 254, et t. VII, p. 165. — Orchestrino de M. *Poulleau*, t. XIII, p. 249. — Instrument de musique nommé basse d'harmonie ou ophicléide, par M. *Labbaye*, t. XIV, p. 271. — Notice sur divers instrumens de musique, t. XIII, p. 248. — Notice sur des cordes en platine proposées par M. *Fischer* pour les instrumens de musique, t. XIV, p. 270. — Fixateur de M. *Legros de la Neuville*, t. XV, p. 273. — Notice sur la construction des instrumens à cordes et à archet, par M. *Savart*, t. XII, p. 213. — Description du componium ou improvisateur musical, t. XVI, p. 267. — Pupitre portatif à l'usage des musiciens, par M. *de Nayer*, t. XVI, p. 272.

11 — Observations sur les instrumens à vent, t. XXVI, p. 98. — Moyen de noter la musique à mesure qu'on la compose, t. XXX, p. 293. — Instrument de M. *Chladni* appelé clavi-cylindre, t. XXXII, p. 113.

15 — Note sur un instrument de musique appelé éolodicon, t. I, p. 241.

16 — Méthode d'écrire la musique, par M. *Mausse*, t. IV, p. 217.

17 — Notice sur un instrument de musique qui rend dans toute sa force et sa pureté le son de l'harmonica, de

la clarinette, du cor, du haut-bois, et le coup d'archet du violon, par M. *Schortmann*, t. IV, p. 192.

19 — Table pour enseigner les principes de la musique; patente de M. *Joug*, t. XVI, p. 9.

20 — Instrument de musique à cordes; patente de M. *Woods*, t. V, p. 241. — Mécanisme applicable aux instrumens de musique; patente de M. *Hawkins*, t. VIII, p. 13 et 110. — Méthode pour faciliter l'étude de la musique; patente de M. *Dibdin*, t. XIII, p. 83. — Instrument de musique à douze trous; patente de M. *Hauker*, t. XIII, p. 248. — Échelle de musique pour les instrumens à clef; patente de M. *Locschman*, t. XIX, p. 196. — Instrumens à cordes; patente de M. *Bundy*, t. XIX, p. 336. — Instrumens de musique; patente de M. *Frotter*, t. XXII, p. 197. — Appareil pour enseigner la musique aux aveugles, par M. *Cook*, t. XXII, p. 213. — Machine appelée métronome, ou chronomètre musical pour marquer la mesure dans la musique; patente de M. *Maelzel*, t. XXXIII, p. 7. — Description d'une tabatière musicale de fabrique suisse, t. XXXVII, p. 211. — Machine pour apprendre à toucher parfaitement du forté-piano ou d'autres instrumens de musique à clef; patente de M. *Hawker*, t. XXXIX, p. 266.

27 — Détails sur la musique mécanique, t. VIII, p. 164.

41 — Machine jouant du flageolet au moyen d'un courant d'eau, p. 33. — Machine qui rend des sons lorsque le soleil donne dessus, p. 44.

44 — Détails sur la fabrication des instrumens de musique, t. I, p. 437, et t. II, p. 136.

54 — Gravure de la musique, t. I, p. 57.

80 — Théorie des instrumens à cordes et à archet, par M. *Savart*, t. IX, p. 451. — Théorie des instrumens à vent, par M. *Poisson*, t. IX, p. 463. — Instrumens de musique chez les Orientaux, t. IX, p. 475. — Instrument appelé mélodion, par M. *Dietz*, t. XI, p. 273. — Notice sur des instrumens de musique sculptés sur les monumens

NATATION. *Voyez* SCAPHANDRES, et

3 — Machine propre à la natation, et dont l'effet est de préserver le nageur des dangers de la submersion; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Rouan*.

6 — Notice sur la composition de la machine précédente, t. XVI, p. 323. — *Voyez* NAVIGATION.

80 — Description d'une cuirasse marine pour soutenir une personne sur l'eau, en lui laissant la facilité de nager, par M. *Cayeux*, t. IV, p. 283. — *Voyez* HABILLEMENS.

89 — Notice sur un appareil pour nager, inventé par le professeur *Hoffmann*, t. I, p. 110.

NATTES. *Voyez*

21 — Nouvelle manière de tisser les nattes, par M. *Salisbury*, t. II, p. 130.

44 — Détails sur la fabrication des nattes, t. III, p. 278.

NAUFRAGÉS. *Voyez* BARQUES, et

4 — Moyen de sauver les naufragés, par M. *Ducarne de Blangy*, t. IV, p. 134 et 148.

6 — Moyen de sauver les naufragés, t. IV, p. 219, et t. XV, p. 257.

20 — Même objet; patente de M. *Cobb*, t. XIII, p. 303. — Même objet, par M. *Daniel*, t. XIII, p. 310. — Même objet; patente de M. *Jennings*, t. XXIII, p. 334.

21 — Notice sur des appareils de sauvetage pour les naufragés, t. II, p. 213.

NAVETS. *Voyez*.

11 — Semoir pour les navets par MM. *Knight* et *Munigs*, t. IX, p. 303. — *Voyez* HOUES.

NAVETTES. *Voyez*

1 — Navette pour les métiers mécaniques de Glasgow, rapportée d'Angleterre en 1819. — Une navette en buis avec deux roulettes garnies en cuivre et où la bobine est fixée à la navette, au moyen d'un ressort denté, donnée en 1817 par M. *Landouin*; un petit porte-navette d'un métier à tisser, d'après le système de *Vaucanson*.

2 — Quatre nouveaux moyens de lancer la navette volante ; brevet de M. *Julien Leroy*, t. VI, p. 306. — Améliorations apportées dans la construction de la navette volante ; brevet de M. *Landouin*, t. IX, p. 223.

3 — Manière de lancer la navette pour fabriquer une pièce de coton avec un seul homme ; brevet de quinze ans, pris en 1806 par M. *Delamarre*.

6 — Navette volante, par M. *Lecocq*, t. IX, p. 438.

11 — Construction et usage de la navette volante, t. VIII, p. 99.

20 — Navette mécanique, par M. *Austin*, t. X, p. 397.

27 — Des navettes de tisserand, t. VII, p. 198.

80 — Notice sur la navette volante, son origine, sa construction, son usage et ses perfectionnemens, t. XII, p. 113.

NAVIGATION. *Voyez* Bateaux, Vaisseaux, Navires, Embarcations, Canaux, Cales, Sas, Écluses, Rames, et

2 — Système de navigation intérieure et maritime ; brevet de M. *Ducrest*, t. V, p. 137.

3 — Bâtiment pour naviguer sans voile, sans chevaux et sans rouages, brevet de quinze ans, pris en 1799 par M. *Delacroix*. — Navigation intérieure et maritime ; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Salichon*. — Même objet ; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Lenormand*. — Machine à vapeur appliquée à la navigation ; brevet de quinze ans, pris en 1815 par MM. *Andriel* et *Perin*, cédé à MM. *Pajol* et Cie. — Canne pour la navigation ; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Lemaistre*. Machine pour la navigation par l'action de l'eau accumulée sur un bateau moteur ; brevet de cinq ans, pris en 1819 par MM. *Jennepin*. — Machine pour faciliter la navigation sur les rivières obstruées par des moulins ; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Durassié*. — Procédé appelé halage mobile, destiné à faciliter la navigation sur la Loire ; brevet de cinq ans, pris en 1819 par MM. *Tourasse* et

Courteaut. — Machine nautique appelée navipède ; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Pichand.* — Machine propre à être appliquée à la navigation intérieure ; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Courteaut*, de Lyon. — Application du pouvoir réactif de l'eau à la marche des bateaux et vaisseaux de toute espèce ; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Hanchett.* — Clef mobile devant servir à la manœuvre des mâts de hune et de perroquet des vaisseaux de tout tonnage ; brevet de 10 ans, pris en 1823 par M. *Rotch.* — Système de navigation appelé archimédien, propre à faire remonter aux vaisseaux et bateaux les fleuves et rivières, au moyen de deux vis placées horizontalement et mises en mouvement par une pompe à vapeur ou par toute autre force ; brevet de quinze ans, pris en 1823 par MM. *Debergue* et *Dubois.* — *Voyez* Corps-morts.

4 — Machine hydraulique pour maintenir l'eau à la même hauteur dans les canaux, t. VIII, p. 206. — Moyen de faire marcher un vaisseau de guerre en temps calme, t. XVIII, p. 80. — Analyse du rapport de M. *Becquey* sur la navigation intérieure de la France, t. XIX, p. 282. — Rapport fait à la Chambre des communes d'Angleterre, au mois de juin 1822, sur la navigation par le moyen des bateaux à vapeur, t. XXI, p. 269.

6 — Moyen de racheter les chutes sur un canal, par M. *Solages*, t. I, p. 119. — Gilet de natation, par M. *Montfleury*, t. I, p. 121. — Appareil de M. *Lugtendorf* pour nager, t. I, p. 121. — Ceinture de liége à l'usage des marins, par M. *Mallison*, t. I, p. 121. — Machine de MM. *Coessin* frères pour la navigation, t. IV, p. 212. — Instrument de M. *Gautier* pour remplacer le plomb de sonde, t. VIII, p. 161. — Nouveau principe de construction des bâtimens de navigation, par M. *Seppings*, t. XIII, p. 228. — Notice sur un nouveau bâtiment à vapeur construit dans le port de New-Yorck, t. XIII, p. 234. — Frégate à vapeur destinée à la défense des côtes, t. XIV, p. 256. — Nouveau bâtiment à vapeur pour la navigation, t. XIV, p. 259. — Vélocipède marin ou ma-

chine à marcher sur l'eau, par M. *Kent*, t. XIV, p. 337. — Machine pour naviguer sous l'eau, par M. *Bushnell*, t. XV, p. 253. — Appareil pour accélérer la navigation des canaux, par M. *Van-Hey-Thuisen*, t. XV, p. 259. — Nouveau système de navigation intérieure et maritime, par M. *Ducrest*, de Genève, t. XVI, p. 246. — Hydro-bascule ou machine pour éviter la perte d'eau qu'occasionne le passage des bateaux par les écluses des canaux, par M. *Capron*, t. XI, p. 373. — Nouvelle embarcation proposée par M. *Castera*, t. XII, p. 203. — Moyen de faire marcher les vaisseaux de guerre en temps calme, par M. *Doolitle*, t. XII, p. 204. — Machine à naviguer, par M. *Xavier*, t. XII, p. 205. — Moyen de retirer de l'eau les bâtimens submergés, par M. *Pottié*, t. XIII, p. 303.

11 — Machine pour faire connaître à quelle profondeur se trouvent les sous-courans des rivières qui ont leur embouchure à la mer, t. XIV, p. 328. — Notice sur les travaux de navigation du duc *de Bridgewater*, t. XV, p. 217. — Moyen de faciliter la navigation intérieure, t. XXII, p. 306. — Nouveau système de constructions navales et de navigation sans voiles, t. XXXVII, p. 5 et 113.

13 — Notice sur la navigation, t. I, p. 131. — Moyen d'empêcher les bâtimens de chavirer; patente de M. *Lionel-Lukin*, t. V, p. 281.

17 — *Notice sur une Histoire de la navigation*, traduite de l'anglais par *J. Cordier*, 1 vol. in-8°., Paris 1819, t. II, p. 436. — Notice sur une machine très-simple, inventée par M. *Xavier Michel*, pour traverser des rivières et même tenter la mer, t. IV, p. 186.

18 — Mémoire de M. *Daprès de Mannevilette* sur la navigation de France aux Indes, t. V, p. 190.

20 — Perfectionnement dans la construction des vaisseaux, bateaux, etc.; patente de M. *Annesley*, t. XXXV, p. 18. — Moyen de faire aller des bateaux et autres vaisseaux; patente de M. *Booth*, t. XXXVI, p. 129. — Moyen de traverser les rivières, les étangs sans entraver la navigation; patente de M. *Carthy*, t. XXXIII, p. 199.

— Moyen de faire aller les bateaux et autres vaisseaux; patente de M. *Desforges*, t. XXXVI, p. 199. — Quart de cercle à l'usage de l'arpentage et de la navigation, par M. *Salmon*, t. X, p. 180. — Appareil propre à faire aller sur l'eau par le vent, la vapeur, la force des animaux, ou par toute autre puissance, des bateaux, des barques, des navires et autres corps flottans; patente de M. *Jeffrey*, t. XXXVII, p. 151. — Appareil pour maintenir en place les rames d'un bateau; par M. *Wallop-Brabazon*, t. XXXVII, p. 215. *Voyez* Odomètre.

30 — Observations de M. *Molard* sur les moyens de faciliter la navigation des rivières et même de la mer, t. III, p. 333.—Notice sur la navigation des fleuves, t. III, p. 582.

37 — Détails sur des constructions relatives à la navigation intérieure, t. III, p. 1.

40 — Origine de la navigation, p. 21 et 37. — De la navigation des Romains, p. 246.

44 — Notice sur la navigation, t. I, p. 303, et t. III p. 280.

80 — Nouveau système de navigation, par M. *Ducrest* t. XII, p. 117. — Analyse d'un rapport relatif à la navigation intérieure de la France, adressé à la Société d'encouragement de Paris, par M. *Becquey*, t. XII, p. 124 — Notice sur les écoles de navigation, t. XII, p. 129.

82 — Notice sur quelques machines employées dans une navigation de la Seine, année 1699, p. 114. — Notice sur un instrument de M. *Meynier*, servant à prendre en mer la distance du soleil au zenith, et approuvé par l'Académie des sciences, année 1724, p. 93. — Notice sur un prix décerné à M. *Bernouilli* sur la manière de suppléer à l'action du vent sur les grands vaisseaux, année 1753, p. 303. — Notice sur une tunique pour soutenir les hommes sur l'eau en cas de naufrage, par M. *de Gelacy*, année 1757 p. 179. — Rapport sur la navigation intérieure de la Bretagne, année 1785, p. 111.

84 — Description d'un instrument nommé arbalestrille

et servant à mesurer les distances angulaires de deux objets sur mer, t. II, p. 51.

106 — Système de navigation intérieure. — *Voyez* TOUT L'OUVRAGE.

128 — Notice sur un écrit fait afin de savoir s'il convient à la France d'avoir un acte de navigation général et indéfini, t. IV, p. 126.

NAVIRES. *Voyez*

2 — Navire brisé nommé anguille; brevet de M. *White*, t. II, p. 77.

3 — Emploi du zinc pour le doublage des navires; brevet de dix ans, pris en 1815 par M. *Migneron*. — Moyens de construire des navires et autres bâtimens, en grande partie en fer et fonte de fer; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Dickinson*, de Londres. — Mécanisme qui rend les navires propres à naviguer par le moyen des vagues sans le secours du vent, des voiles et des machines à vapeur; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Holland* et *Madden*. — Moyen de faire mouvoir les navires par la force ascensionnelle d'un gaz quelconque refoulé au-dessous de leur carène par une machine à vapeur ou par tout autre appareil; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Hubert*. — *Voyez* PAPIER.

6 — Moyen d'empêcher les navires de couler bas, t. IX, p. 256. — Navire brisé nommé anguille, par M. *White*, t. XI, p. 376.

11 — Navire à cinq mâts, par M. *Gower*, t. XXIII, p. 329.

16 — Moulin pour faire agir les pompes d'un navire, par M. *Duquet*, t. II, p. 135.

18 — Relation des travaux faits pour relever le navire *le Tojo*, galion d'Espagne, coulé bas le 10 octobre 1702, et relevé le 27 septembre 1741, t. II, p. 501. — Moyen employé pour retirer un navire échoué, t. V, p. 392.

19 — Navire insubmersible; patente de M. *Patrick-Miller*, t. VI, p. 18. — Doublage des navires avec un métal blanc; patente de M. *Donithorne*, t. VI, p. 308.

— Moyen de faire aller les bateaux et autres vaisseaux; patente de M. *Desforges*, t. XXXVI, p. 199. — Quart de cercle à l'usage de l'arpentage et de la navigation, par M. *Salmon*, t. X, p. 180. — Appareil propre à faire aller sur l'eau par le vent, la vapeur, la force des animaux, ou par toute autre puissance, des bateaux, des barques, des navires et autres corps flottans; patente de M. *Jeffray*, t. XXXVII, p. 151. — Appareil pour maintenir en place les rames d'un bateau; par M. *Wallop-Brabazon*, t. XXXVII, p. 215. *Voyez* ODOMÈTRE.

30 — Observations de M. *Molard* sur les moyens de faciliter la navigation des rivières et même de la mer, t. III, p. 333.—Notice sur la navigation des fleuves, t. III, p. 582.

37 — Détails sur des constructions relatives à la navigation intérieure, t. III, p. 1.

40 — Origine de la navigation, p. 21 et 37. — De la navigation des Romains, p. 246.

44 — Notice sur la navigation, t. I, p. 303, et t. III, p. 280.

80 — Nouveau système de navigation, par M. *Ducrest*, t. XII, p. 117. — Analyse d'un rapport relatif à la navigation intérieure de la France, adressé à la Société d'encouragement de Paris, par M. *Becquey*, t. XII, p. 124. — Notice sur les écoles de navigation, t. XII, p. 129.

82 — Notice sur quelques machines employées dans une navigation de la Seine, année 1699, p. 114. — Notice sur un instrument de M. *Meynier*, servant à prendre en mer la distance du soleil au zenith, et approuvé par l'Académie des sciences, année 1724, p. 93. — Notice sur un prix décerné à M. *Bernouilli* sur la manière de suppléer à l'action du vent sur les grands vaisseaux, année 1753, p. 303. — Notice sur une tunique pour soutenir les hommes sur l'eau en cas de naufrage, par M. *de Gelacy*, année 1757, p. 179. — Rapport sur la navigation intérieure de la Bretagne, année 1785, p. 111.

84 — Description d'un instrument nommé arbalestrille,

et servant à mesurer les distances angulaires de deux objets sur mer, t. II, p. 51.

106 — Système de navigation intérieure. — *Voyez* TOUT L'OUVRAGE.

128 — Notice sur un écrit fait afin de savoir s'il convient à la France d'avoir un acte de navigation général et indéfini, t. IV, p. 126.

NAVIRES. *Voyez*

2 — Navire brisé nommé anguille; brevet de M. *White*, t. II, p. 77.

3 — Emploi du zinc pour le doublage des navires; brevet de dix ans, pris en 1815 par M. *Migneron*. — Moyens de construire des navires et autres bâtimens, en grande partie en fer et fonte de fer; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Dickinson*, de Londres. — Mécanisme qui rend les navires propres à naviguer par le moyen des vagues sans le secours du vent, des voiles et des machines à vapeur; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Holland* et *Madden*. — Moyen de faire mouvoir les navires par la force ascensionnelle d'un gaz quelconque refoulé au-dessous de leur carène par une machine à vapeur ou par tout autre appareil; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Hubert*. — *Voyez* PAPIER.

6 — Moyen d'empêcher les navires de couler bas, t. IX, p. 256. — Navire brisé nommé anguille, par M. *White*, t. XI, p. 376.

11 — Navire à cinq mâts, par M. *Gower*, t. XXIII, p. 329.

16 — Moulin pour faire agir les pompes d'un navire, par M. *Duquet*, t. II, p. 135.

18 — Relation des travaux faits pour relever le navire *le Tojo*, galion d'Espagne, coulé bas le 10 octobre 1702, et relevé le 27 septembre 1741, t. II, p. 501. — Moyen employé pour retirer un navire échoué, t. V, p. 392.

19 — Navire insubmersible; patente de M. *Patrick-Miller*, t. VI, p. 18. — Doublage des navires avec un métal blanc; patente de M. *Donithorne*, t. VI, p. 308.

— Moyen de faire aller les bateaux et autres vaisseaux; patente de M. *Desforges*, t. XXXVI, p. 199. — Quart de cercle à l'usage de l'arpentage et de la navigation, par M. *Salmon*, t. X, p. 180. — Appareil propre à faire aller sur l'eau par le vent, la vapeur, la force des animaux, ou par toute autre puissance, des bateaux, des barques, des navires et autres corps flottans; patente de M. *Jeffrey*, t. XXXVII, p. 151. — Appareil pour maintenir en place les rames d'un bateau; par M. *Wallop-Brabazon*, t. XXXVII, p. 215. *Voyez* ODOMÈTRE.

30 — Observations de M. *Molard* sur les moyens de faciliter la navigation des rivières et même de la mer, t. III, p. 333.—Notice sur la navigation des fleuves, t. III, p. 582.

37 — Détails sur des constructions relatives à la navigation intérieure, t. III, p. 1.

40 — Origine de la navigation, p. 21 et 37. — De la navigation des Romains, p. 246.

44 — Notice sur la navigation, t. I, p. 303, et t. III, p. 280.

80 — Nouveau système de navigation, par M. *Ducrest*, t. XII, p. 117. — Analyse d'un rapport relatif à la navigation intérieure de la France, adressé à la Société d'encouragement de Paris, par M. *Becquey*, t. XII, p. 124. — Notice sur les écoles de navigation, t. XII, p. 129.

82 — Notice sur quelques machines employées dans une navigation de la Seine, année 1699, p. 114. — Notice sur un instrument de M. *Meynier*, servant à prendre en mer la distance du soleil au zenith, et approuvé par l'Académie des sciences, année 1724, p. 93. — Notice sur un prix décerné à M. *Bernouilli* sur la manière de suppléer à l'action du vent sur les grands vaisseaux, année 1753, p. 303. — Notice sur une tunique pour soutenir les hommes sur l'eau en cas de naufrage, par M. *de Gelacy*, année 1757, p. 179. — Rapport sur la navigation intérieure de la Bretagne, année 1785, p. 111.

84 — Description d'un instrument nommé arbalestrille,

et servant à mesurer les distances angulaires de deux objets sur mer, t. II, p. 51.

106 — Système de navigation intérieure. — *Voyez* TOUT L'OUVRAGE.

128 — Notice sur un écrit fait afin de savoir s'il convient à la France d'avoir un acte de navigation général et indéfini, t. IV, p. 126.

NAVIRES. *Voyez*

2 — Navire brisé nommé anguille; brevet de M. *White*, t. II, p. 77.

3 — Emploi du zinc pour le doublage des navires; brevet de dix ans, pris en 1815 par M. *Migneron*. — Moyens de construire des navires et autres bâtimens, en grande partie en fer et fonte de fer; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Dickinson*, de Londres. — Mécanisme qui rend les navires propres à naviguer par le moyen des vagues sans le secours du vent, des voiles et des machines à vapeur; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Holland* et *Madden*. — Moyen de faire mouvoir les navires par la force ascensionnelle d'un gaz quelconque refoulé au-dessous de leur carène par une machine à vapeur ou par tout autre appareil; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Hubert*. — *Voyez* PAPIER.

6 — Moyen d'empêcher les navires de couler bas, t. IX, p. 256. — Navire brisé nommé anguille, par M. *White*, t. XI, p. 376.

11 — Navire à cinq mâts, par M. *Gower*, t. XXIII, p. 329.

16 — Moulin pour faire agir les pompes d'un navire, par M. *Duquet*, t. II, p. 135.

18 — Relation des travaux faits pour relever le navire *le Tojo*, galion d'Espagne, coulé bas le 10 octobre 1702, et relevé le 27 septembre 1741, t. II, p. 501. — Moyen employé pour retirer un navire échoué, t. V, p. 392.

19 — Navire insubmersible; patente de M. *Patrick-Miller*, t. VI, p. 18. — Doublage des navires avec un métal blanc; patente de M. *Donithorne*, t. VI, p. 308.

— Moyen de faire aller les bateaux et autres vaisseaux; patente de M. *Desforges*, t. XXXVI, p. 199. — Quart de cercle à l'usage de l'arpentage et de la navigation, par M. *Salmon*, t. X, p. 180. — Appareil propre à faire aller sur l'eau par le vent, la vapeur, la force des animaux, ou par toute autre puissance, des bateaux, des barques, des navires et autres corps flottans; patente de M. *Jeffrey*, t. XXXVII, p. 151. — Appareil pour maintenir en place les rames d'un bateau; par M. *Wallop-Brabazon*, t. XXXVII, p. 215. *Voyez* ODOMÈTRE.

30 — Observations de M. *Molard* sur les moyens de faciliter la navigation des rivières et même de la mer, t. III, p. 333.—Notice sur la navigation des fleuves, t. III, p. 582.

37 — Détails sur des constructions relatives à la navigation intérieure, t. III, p. 1.

40 — Origine de la navigation, p. 21 et 37. — De la navigation des Romains, p. 246.

44 — Notice sur la navigation, t. I, p. 303, et t. III, p. 280.

80 — Nouveau système de navigation, par M. *Ducrest*, t. XII, p. 117. — Analyse d'un rapport relatif à la navigation intérieure de la France, adressé à la Société d'encouragement de Paris, par M. *Becquey*, t. XII, p. 124. — Notice sur les écoles de navigation, t. XII, p. 129.

82 — Notice sur quelques machines employées dans une navigation de la Seine, année 1699, p. 114. — Notice sur un instrument de M. *Meynier*, servant à prendre en mer la distance du soleil au zenith, et approuvé par l'Académie des sciences, année 1724, p. 93. — Notice sur un prix décerné à M. *Bernouilli* sur la manière de suppléer à l'action du vent sur les grands vaisseaux, année 1753, p. 303. — Notice sur une tunique pour soutenir les hommes sur l'eau en cas de naufrage, par M. *de Gelacy*, année 1757, p. 179. — Rapport sur la navigation intérieure de la Bretagne, année 1785, p. 114.

84 — Description d'un instrument nommé arbalestrille,

et servant à mesurer les distances angulaires de deux objets sur mer, t. II, p. 51.

106 — Système de navigation intérieure. — *Voyez* TOUT L'OUVRAGE.

128 — Notice sur un écrit fait afin de savoir s'il convient à la France d'avoir un acte de navigation général et indéfini, t. IV, p. 126.

NAVIRES. *Voyez*

2 — Navire brisé nommé anguille; brevet de M. *White*, t. II, p. 77.

3 — Emploi du zinc pour le doublage des navires; brevet de dix ans, pris en 1815 par M. *Migneron*. — Moyens de construire des navires et autres bâtimens, en grande partie en fer et fonte de fer; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Dickinson*, de Londres. — Mécanisme qui rend les navires propres à naviguer par le moyen des vagues sans le secours du vent, des voiles et des machines à vapeur; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Holland* et *Madden*. — Moyen de faire mouvoir les navires par la force ascensionnelle d'un gaz quelconque refoulé au-dessous de leur carène par une machine à vapeur ou par tout autre appareil; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Hubert*. — *Voyez* PAPIER.

6 — Moyen d'empêcher les navires de couler bas, t. IX, p. 256. — Navire brisé nommé anguille, par M. *White*, t. XI, p. 376.

11 — Navire à cinq mâts, par M. *Gower*, t. XXIII, p. 329.

16 — Moulin pour faire agir les pompes d'un navire, par M. *Duquet*, t. II, p. 135.

18 — Relation des travaux faits pour relever le navire *le Tojo*, galion d'Espagne, coulé bas le 10 octobre 1702, et relevé le 27 septembre 1741, t. II, p. 501. — Moyen employé pour retirer un navire échoué, t. V, p. 392.

19 — Navire insubmersible; patente de M. *Patrick-Miller*, t. VI, p. 18. — Doublage des navires avec un métal blanc; patente de M. *Donithorne*, t. VI, p. 308.

20 — Agrès pour faciliter la marche des navires; patente de MM. *Penneck* et *Dunkun*, t. I, p. 325. — Moyen de déterminer l'espace parcouru par un navire, par M. *Hamilton*, t. I, p. 355. — Moyen de relever les navires submergés, par M. *Whidbey*, t. IV, p. 427. — Tonnage des navires, par M. *Boswell*, t. VI, p. 330. — Moyen de constater la marche d'un navire, par le même, t. XI, p. 22. — Déchargement des navires par des moyens mécaniques; patente de M. *Dickinson*, t. XV, p. 1. — Arrimage des navires; patente de M. *Frwethick*, t. XVI, p. 9. — Construction des navires; patente de M. *Whitley*, t. II, p. 81. — *Idem*, patente de M. *Stuard*, t. IV, p. 6. — *Idem*, par M. *Boswel*, t. IV, p. 430, et t. VI, p. 18. — *Idem*, patente de M. *Neuman*, t. X, p. 83. — *Idem*, patente de M. *Stanhope*, t. XII, p. 1. — *Idem*, par M. *Wilson*, t. XIV, p. 305. — *Idem*, par M. *Roberts*, t. XVI, p. 148. — Manière de consolider les baux de navires, par M. *Williams*, t. XVII, p. 40. — Navires mis en mouvement par la compression de l'air, t. XXVI, p. 271.

27 — Méthode de M. *Bonvoux* pour extraire un navire submergé, t. III, p. 116.

70 — Jaugeage des navires, p. 148.

80 — Notice sur un navire brisé dit anguille, par M. *White*, t. I, p. 308.

89 — Extrait d'un mémoire sur les navires en fer, par M. *Montgéry*, t. I, p. 243.

104 — Du navire en général, de ses propriétés et de sa construction, t. II, p. 3.

NÉCESSAIRES. *Voyez*

1 — Un nécessaire de voyage, rapporté d'Angleterre en 1819.

3 — Nécessaire d'écrivain susceptible d'être confectionné en diverses matières; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Pradier*. — Nécessaire à jeu; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Saint-Martin*.

20 — Bâton formant nécessaire; patente de M. *Kless*, t. XXVI, p. 88.

75 — Manière d'exécuter au tour en l'air des nécessaires de dames, t. II, p. 76.

80 — Notice sur des nécessaires de MM. *Maire* et *Pralier* neveu, t. XII, p. 133.

TTOYAGE DES VILLES. *Voyez*

2 — Nettoyage des villes; brevet de M. *Chaumette*, t. VIII, p. 231.

CKEL. *Voyez*

5 — Analyse du nickel arsenical et du nickel arséniaté d'Allemont, département de l'Isère, t. XIII, p. 52. — *Voyez* Cobalt.

6 — Analyse du nickel, t. XII, p. 45. — *Voyez* Cobalt.

8 — Analyse du nickel arsenical et arséniaté d'Allemont, t. IV, p. 467.

10 — Mémoire de M. *Thénard* sur le nickel, t. L, p. 117. — Mémoire de M. *Tupputi* sur le nickel, t. LXXVIII, p. 133, et t. LXXIX, p. 153.

53 — Du métal nommé nickel et de sa pesanteur, p. 54.

58 — Histoire et propriétés du nickel, t. I, p. 306.

80 — Observations de MM. *Haüy* et *Thénard* sur le nickel, t. XII, p. 144 et 145. — Observations de M. *Robiquet* sur la purification du nickel par l'hydrogène sulfuré, t. XII, p. 147. — Moyen d'opérer la séparation du nickel et du cobalt, par M. *Laugier*, t. XII, p. 148.

90 — Notice sur le nickel, t. I, p. 53.

137 — Du nickel, de ses propriétés et de ses combinaisons, t. II, p. 215.

ITRATES. *Voyez*

80 — Détails concernant les nitrates d'argent, de soude et de mercure, t. XII, p. 176 à 180.

137 — Nitrate de soude et d'ammoniaque, t. I, p. 316.

ITRE. *Voyez*

19 — Notice de M. *Smithson* sur l'action du nitre sur l'or et le platine, t. VIII, p. 179.

80 — Purification du nitre au moyen de la filtration à travers les pores des ustensiles d'argile ordinaires, par M. *Saluces*, t. XII, p. 180.

82 — Mémoire sur l'origine du nitre, année 1717, p. 29. — Observations sur le nitre à base de terre absorbante retiré du salpêtre de Houssaye, année 1777, p. 433. — Notice sur la décomposition du nitre, année 1781, p. 28.

NITRIFICATION. *Voyez*

89 — Extrait d'un mémoire de M. *Julia Fontenelle* sur la nitrification, t. I, p. 18.

NIVEAUX. *Voyez*

1 — Un niveau à bulle d'air; un niveau anglais à lunette, et un niveau d'*Huyghens*.

4 — Description d'un niveau en usage en Turquie, t. XVIII, p. 220.

6 — Niveau à lunette et à bulle d'air, par M. *Emy*, t. I, p. 103. — Niveau de pente, par M. *Privat*, t. II, p. 130. — Niveau d'eau réciproque, t. X, p. 353. — Notice sur un niveau-cercle de M. *Lenoir*, t. XIII, p. 226.

11 — Niveau de pente, par M. *Privat*, t. XXXII, p. 193.

12 — Niveau réciproque, t. III, p. 239.

16 — Niveau de M. *Verjus*, t. II, p. 83. — Niveau perfectionné, par M. *Grand-Jean*, t. VI, p. 113. — Niveau de l'abbé *Soumille*, t. VII, p. 71. — Niveau de M. *Gensane*, t. VII, p. 109.

18 — Mémoire sur les niveaux, t. V, p. 254.

19 — Niveau pour les irrigations, par M. *Anderson*, t. II, p. 317. — Niveau mercuriel, par M. *Keith*, t. III, p. 338.

20 — Niveau d'air, t. XV, p. 18. — Niveau peu coûteux, par M. *Parker*, t. XXXIII, p. 24. — Description d'un nouveau niveau d'eau, par M. *Westley*, t. XXXIX, p. 96.

33 — Table de différences entre les niveaux vrais et apparens, première partie, p. 68 des *Tables*.

37 — Description de diverses espèces de niveaux, t. III, p. 75.

80 — Niveau à lunette et à bulle d'air, par M. *Erny;* niveau à planchette, par M. *Lespinasse;* niveau-cercle de M. *Lenoir;* niveau de M. *Chézy;* et niveau d'eau perfectionné, par M. *Villard,* t. XII, p. 181 à 184.

82 — Description d'un niveau, année 1699, p. 112. — Mémoire sur un niveau, année 1704, p. 99. — Notice sur un niveau de M. l'abbé *Soumille,* année 1737, p. 109. — Notice sur un niveau dont les pièces sont à l'abri du vent, par M. *Gensane,* année 1741, p. 163. — Notice sur un niveau dans le genre de celui d'*Huyghens,* inventé par M. *Mathieu,* année 1746, p. 121. — Notice sur une construction de niveau, année 1748, p. 116. — Description d'un niveau, par M. *de Parcieux,* année 1748, p. 313. — Notice sur un niveau, année 1781, p. 44. — Mémoire de M. *Fourchy* sur la construction d'un niveau exempt de vérification, année 1781, p. 82.

83 — Description d'un niveau de M. *Romer* et autres niveaux, t. VI, p. 669. — Niveau à lunette de M. *Huyghens,* t. X, p. 624.

NIVELLEMENT. *Voyez*

5 — Mémoire sur l'application du calcul des probabilités aux observations, et spécialement aux opérations du nivellement, t. XII, p. 337.

6 — Nouvelle méthode de nivellement trigonométrique, par M. *de Prony,* t. XV, p. 240.

7 — Mémoire de M. *Girard* sur le nivellement général de la France, et sur les moyens de l'exécuter, t. XVII, p. 297. — Notice sur un essai sur le nivellement, par M. *Busson-Descars,* t. XIX, p. 77. — Construction et usage d'un baromètre portatif pour le nivellement, t. XVIII, p. 321. — Nivellement des environs de Paris, t. XXIII, p. 313.

10 — Exposition d'un nivellement fait dans les Pyrénées, par M. *Reboul,* t. XIII, p. 225.

15 — Notice sur le nivellement, et nouvelle manière

d'évaluer le coefficient de la réfraction entre deux points à la surface de la terre, t. XVII, p. 97.

37 — Détails sur les opérations du nivellement, t. III, p. 97.

77 — Description d'un instrument pour prendre le niveau, t. II, p. 416.

83 — Traité du nivellement, par *Picard*, t. VI, p. 631.

NOIR. *Voyez* CIRAGE, COULEURS, et

3 — Procédés au moyen desquels on peut revivifier le noir animal, le noir végétal, et celui provenant du résidu du bleu de Prusse; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Cavillon*. — *Voyez* SUCRE.

4 — Noir d'os, t. I et II, p. 130. — Considérations sur la fabrication du noir d'os ou charbon minéral, t. XVII, p. 147.

6 — Noir de charbon égalant le noir d'ivoire, et propre à l'impression en taille-douce, par M. *Denys de Montfort*, t. VIII, p. 198. — *Voyez* PEINTURE.

7 — Mémoire de M. *Duhamel* fils sur la fabrique du noir de fumée de Rushutte, département de la Sarre, n°. LV, p. 487.

11 — Observations de M. *Marcel de Serres* sur le noir de Francfort, t. XXXVI, p. 214. — Teinture en noir, t. XL, p. 62.

19 — Noir de fumée minéral; patente de M. *Row*, t. X, p. 81.

20 — Fabrication du noir d'ivoire; patente de M. *Docksey*, t. XVII, p. 143.

44 — Fabrication du noir de fumée, t. III, p. 282.

54 — Fabrication du noir de différentes espèces, t. II, p. 429. — Préparation du noir d'imprimerie, t. III, p. 217. — Noir pour l'imprimerie en taille-douce, t. II, p. 428.

67 — Manière de faire le noir d'ivoire, p. 455.

80 — Détails concernant la fabrication du noir d'impression pour la gravure en taille-douce, par M. *Jouglas*;

du noir d'os, par M. *Puymaurin*; et du noir double incorruptible, par M. *Colmant*, t. XII, p. 184 à 188.

89 — Préparation d'un noir de qualité supérieure, par MM. *Martin* et *Grefton*, de Birmingham, t. I, p. 3.

NOIX DE GALLE. *Voyez*

10 — Mémoire de M. *Deyeux* sur la noix de galle, t. XVII, p. 3.

80 — Analyse de la noix de galle, par MM. *Deyeux* et *Laubert*.

NOLETS. *Voyez*

1 — Modèle d'un moyen de construire un nolet à plomb, décrivant une hyperbole.

NORIA. *Voyez*

1 — Une noria établie par M. *C.-P. Molard* sur l'un des puits du Conservatoire des arts et métiers; une noria dont les seaux sont des parallélipipèdes en bois; une noria à chaîne double; une noria dont les seaux sont en toile; une noria à chaîne inclinée, et une noria mue par le vent.

3 — *Voyez* HYDRAULIQUE.

4 — Rapport sur une noria simplifiée, par M. *Burel*, t. XIV, p. 227. — Rapport sur le concours pour la construction de la meilleure noria, et mémoire de M. *Gatteaux* qui a remporté le prix, t. XIX, p. 262 et 277.

6 — Noria simplifiée, par M. *Burel*, t. X, p. 340. — Noria perfectionnée, par M. *Gatteaux*, t. XIII, p. 295.

25 — De la noria, p. 341.

27 — Noria, t. II, p. 397. — Des norias, t. IV, p. 199.

80 — Noria simplifiée, par M. *Burel*, t. XII, p. 224.

86 — Description de la noria, p. 233.

128 — Description de la noria, ou machine à élever l'eau, t. VIII, p. 342.

NOURRITURE. *Voyez* BROMAMÈTRE, SUBSTANCES ALIMENTAIRES, et

2 — Moyen de convertir en gâteaux-viande toutes les parties des divers animaux, pour servir de nourriture aux animaux carnivores; brevet de M. *Foucques* fils, t. VIII, p. 228.

20 — Notice sur les végétaux à l'usage de la cuisine en Russie, sur leur culture, leur application aux usages de la vie, et sur la manière de les conserver en hiver dans la partie septentrionale de ce pays, t. XXXVIII, p. 44.

89 — Polenta de pommes de terre destinée à devenir la première des bases alimentaires, par M. *Cadet de Vaux*, t. I, p. 282.

91 — Manière de préparer diverses substances pour la nourriture des pauvres, t. I tout entier.

NOYAUX. *Voyez*

6 — Moyen de faire de la liqueur avec des noyaux, t. I, p. 259.

NOYER. *Voyez*

20 — Avantages d'enter les noyers et mûriers, t. XXIV, p. 177 et 286.

29 — Avantage de greffer le noyer, t. VIII, p. 102, 226 et 397.

80 — Notice sur la plantation et la greffe du noyer, t. XII, p. 244.

NOYÉS. *Voyez* Bateaux de sauvetage, Dragues, et

4 — Rapport sur une pompe pour porter secours aux noyés, par M. *Dacheux*, t. XXIII, p. 151.

6 — Instrument pour sauver les noyés et les asphyxiés, par le docteur *Struve*, t. XII, p. 131.

11 — Appareil pour secourir les noyés, t. XXIII, p. 58. — Appareil de M. *Miller* pour le même objet, t. XLIV, p. 167.

20 — Croc pour retirer les noyés, par M. *Gogan*, t. X, p. 427.

27 — Appareils pour secourir les noyés, t. VIII, p. 153.

82 — Raison pour laquelle les noyés reviennent sur l'eau après quelques jours, 1696, p. 277.

NUCTOGRAPHE. *Voyez*

80 — Nuctographe ou instrument pour écrire sans y voir, par M. *Julien Leroy*, t. XII, p. 245.

NUMÉRATEUR. *Voyez*

1 — Numérateur mécanique qui a servi pour les assignats, par M. *Richer*.

JMÉROTAGE. *Voyez* Coton, et

11 — Mémoire de M. *Pouchet* sur le numérotage des fils, t. XXXVI, p. 51.

ICTOGRAPHES. *Voyez*

4 — Rapport sur les nyctographes, ou instrument à l'aide duquel les aveugles peuvent écrire avec la plume et l'encre, par MM. *Jullien* et *Dejernon*, t. XIX, p. 12.

80 — Nyctographe de M. *Dejernon*, t. XII, p. 254.

O.

BÉLISQUES. *Voyez*

27 — De l'érection des obélisques, t. I, p. 312.

80 — Description de l'obélisque de *Begyg*, t. XII, p. 258.

JECTIFS. *Voyez*

80 — Objectifs achromatiques, par M. *Lerebours*, t. XII, p. 260.

82 — Mémoire sur les objectifs, année 1764, p. 251.

IUS. *Voyez*

88 — Forêts et alésoirs pour les canons et les obus, p. 179.

124 — Des obus et obusiers, p. 73.

IUSIERS. *Voyez* Obus, et

117 — *Voyez* Armes.

RE. *Voyez*

80 — Analyse de l'ocre de Pourrain et de celle de Saint-Amand, par MM. *Merat* et *Guillot*, t. XII, p. 262. — Conversion de l'ocre jaune en ocre rouge, t. XII, p. 264.

OMÈTRES. *Voyez*

1 — Trois odomètres dont un de M. *Meynier*, et un à chariot.

6 — Odomètre pour les voitures, t. IV, p. 354.

11 — Odomètre pour mesurer le chemin que fait un voiture, t. XL, p. 40.

16 — Odomètre de M. l'abbé *Meynier*, t. IV, p. 93 106. — Odomètre de M. *Outhier*, t. VII, p. 175.

20 — Notice sur un odomètre permanent ou loch perfectionné, pour mesurer la route d'un vaisseau, par M *Horner*, t. XXXIX, p. 176.

27 — Détails sur les odomètres ou instrumens à mesurer le chemin, t. VIII, p. 213.

37 — Description de l'odomètre, t. III, p. 123.

82 — Notice sur un odomètre de M. l'abbé *Meynier* approuvé par l'Académie des sciences, année 1724, p. 96 — Détails sur les odomètres ou compte-pas, année 1742 p. 143. — Notice sur un odomètre de l'invention de M *Hillerin de Boistissandeau*, année 1744, p. 61.

OECLINOMÈTRE. *Voyez*

6 — OEclinomètre ou instrumeut qui s'adapte au cercle de réflexion et servant à mesurer dans le plan vertical l'angle que forment entre eux deux points opposés de l'horizon et de la mer, t. XV, p. 260.

OEIL. *Voyez* Yeux.

OENOMÈTRES. *Voyez*

6 — OEnomètre ou alcoomètre de M. *Fournier*, t. I, p. 97.

70 — Notice sur l'œnomètre, instrument qui fait connaître la pesanteur spécifique du vin fait, p. 176.

128 — Lettre à l'occasion de l'œnomètre et du gleucomètre, par M. *Cadet de Vaux*, t. XIX, p. 364.

OEUFS. *Voyez*

4 — Moyen de multiplier et de conserver les œufs de poule, par M. *Parmentier*, t. I et II, p. 186.

6 — Moyen de conserver des œufs frais, par M. *Cadet*, t. XV, p. 422.

10 — Analyse des coquilles d'œufs, par M. *Vauquelin*, t. LXXXI, p. 304.

11 — Mémoire de M. *Parmentier* sur la conservation des œufs de poule, t. XXI, p. 186 et 243.

19 — Moyen de conserver les œufs; patente de M. *Jayne*, t. II, p. 177.

44 — Moyen de faire éclore et de conserver les œufs, t. III, p. 293.

54 — Conservation des œufs frais, t. IV, p. 458.

80 — Multiplication et conservation des œufs, par M. *Parmentier*, t. XII, p. 273.

GIVES. *Voyez*

65 — Système de diverses ogives, deuxième partie, p. 10.

ISEAUX. *Voyez*

1 — Piége pour les oiseaux.

44 — Détails sur la manière de prendre et d'élever les oiseaux, t. II, p. 297.

80—Oiseau de proie factice, propre à lancer à une grande distance un objet déposé dans une circonférence donnée, t. XII, p. 276.

84 — *Voyez* Appeaux.

128 — Art d'empailler les oiseaux, etc., par MM. *C.-C. Hénon* et *Mouton-Fontenille*, t. XIV, p. 141.

KYGRAPHIE. *Voyez*

80 — Okygraphie ou l'art de fixer, par écrit, tous les sons de la parole avec autant de facilité et de promptitude que la bouche les exprime, par M. *Blanc*, t. XII, p. 294.

LIVES. *Voyez* Oliviers, et

1 — Machine à séparer la pulpe des noyaux d'olives.

2 — Presse horizontale portative pour presser toutes sortes d'objets et principalement les olives; brevet de M. *Favre*, t. IX, p. 92. — Appareil pour détriter les olives et autres objets qui ont besoin de cette opération avant d'être soumis à la pression, par le même, t. IX, p. 95.

128 — Notice sur la mouture des olives et sur ce qu'elle coûte dans le territoire de Marseille, t. XXXIX, p. 186.

LIVIERS. *Voyez*

6 — Moyen de propager les oliviers, usité en Toscane, t. XVI, p. 427.

80 — Substitution des feuilles d'olivier au quinquina, par M. *Cazals*, et notice sur la culture des oliviers, t. XII, p. 295 à 297.

128 — Notice sur les oliviers qui font la richesse du canton d'Uzès, t. LVII, p. 93.

OMBRELLES. *Voyez*

1 — Une ombrelle en soie avec manche métallique à fourreau, rapportée d'Angleterre en 1819.

20 — Description d'une ombrelle perfectionnée par M. *Smith*, t. XXXVIII, p. 304.

OMBROMÈTRE. *Voyez* Pluie.

ONGUENS. *Voyez*

9 — Description d'un onguent pour les arbres, t. VI, p. 236.

80 — Onguent *basilicum*, par M. *Gay*; onguent mercuriel double, par M. *Peuillat*, et onguent pour les arbres, par M. *d'Edelcrantz*, t. XII, p. 308.

128 — Manière de préparer l'onguent *Saint-Fiacre*, t. XVI, p. 124.

OPHICLÉIDE. *Voyez* Basse d'harmonie.

OPIUM. *Voyez*

6 — Préparation de l'extrait d'opium, par M. *Parmentier*, t. I, p. 175. — Notice sur l'extraction de l'opium du pavot indigène, par M. *Lainé*, t. XV, p. 446.

19 — Notice de M. *Bell* sur l'opium, t. VI, p. 401. — Préparation de l'opium retiré des pavots, par M. *Jones*, t. XIV, p. 309.

20 — Notice sur la culture et la préparation de l'opium dans la Grande-Bretagne, t. XXXVI, p. 175 et 227, et t. XXXVIII, p. 363.

80 — Diverses remarques sur l'opium; son analyse chimique, par M. *Séguin*; sa préparation pharmaceutique, par M. *Barbier*; son usage comme auxiliaire du mercure dans les maladies vénériennes; examen de l'opium indigène, par M. *Vauquelin*, t. XII, p. 316 à 331.

OPOBALSAMUM. *Voyez*

80—Histoire de l'opobalsamum ou baume de la Mecque, par M. *Mongez*, t. XII, p. 331.

TICONOGRAPTE. *Voyez*

80 — Opticonograpte, instrument d'optique portatif, ainsi appelé par son inventeur, M. *Soleil*, t. XII, p. 335.

TIQUE. *Voyez*

1 — Une collection complète d'instrumens d'optique. — Une collection de tableaux représentant différentes vues d'optique, et deux miroirs cylindriques pour différentes vues d'optique, accompagnés de sujets sur cartons.

3 — Système quadrangulaire d'optique achromatique et d'héliophlogie; brevet de quinze ans, pris en 1813 par MM. *Galant* et *Chamblant*.

4 — Notice sur les instrumens d'optique faits à Paris, t. V, p. 317.

6 — Notice sur le phénomène des pénombres, par M. *Mongez*, t. XVI, p. 169.

7 — Note sur un phénomène d'optique, t. XXVII, p. 407.

13 — Problème d'optique, résolu par *Rittenhouse*, t. IX, p. 129. — *Voyez* LUNETTES.

15 — Notice sur un ouvrage intitulé : *Commentari sopra la storia*, ou *Commentaire sur l'optique*, t. III, p. 240.

20 — Instrumens d'optique perfectionnés, t. XXXIII, p. 329.

80 — Considérations sur l'optique, par M. *Malus*, et phénomènes d'optique ; notice sur l'optique de *Ptolémée*, t. XII, p. 335 à 346.

82 — Explication de quelques faits d'optique, et de la manière dont se fait la vision, année 1709, p. 95 des *Mémoires*. — *Voyez* VERRES.

135 — Notice sur les instrumens d'optique présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Lerebours*, *Cauchoix*, le chevalier *Chevallier*, *Chevalier* (*Vincent*), de Paris, et *Domet de Mont*, de Dôle (Jura), p. 325.

R. *Voyez*

4 — Instrument de M. *Vincent* pour indiquer le titre des

Machine en usage à Pœckstein pour amalgamer l'or et l'argent avec le mercure, t. I, p. 116.

58 — De l'or et de ses propriétés, t. I, p. 169.

61 — De l'or, t. I, p. 321.

67 — Fabrication d'une eau régale qui dissout l'or et les autres métaux, excepté l'argent, p. 115. — Procédé pour donner à l'or la couleur du rubis et ensuite du grenat p. 531.

80 — Faits pour servir à l'histoire de l'or, par M. *Pelletier*, t. XII, p. 343. — Préparations d'or, par MM. *Chrestien*, *Vauquelin*, *Figuier*, *Pelletier*, *Duportal* et *Oberkampf* fils, t. XII, p. 350 à 360. — Emploi de l'or en médecine, par MM. *Duportal* et *Pelletier*, t. XII, p. 360. Emploi du bismuth dans la détermination du titre des matières d'or et d'argent, t. XI, p. 184.

82 — Notice et mémoire sur la vitrification de l'or, année 1707, p. 30. — Observation sur une séparation de l'or d'avec l'argent, par la fonte, année 1713, p. 65 des *Mémoires*. — Notice sur les essais des matières d'or et d'argent, année 1760, p. 77, et année 1763, p. 39. — Mémoire de M. *Tillet* sur les essais des matières d'or et d'argent, année 1760, p. 361. — Mémoire sur les essais des matières d'or et d'argent, année 1763, p. 1. — Notice sur les essais d'or, année 1776, p. 22. — Recherches sur les méthodes qu'emploient les essayeurs pour fixer le titre des matières d'or, année 1776, p. 377. — Notice sur l'art des essais d'or, année 1778, p. 21. — Rapport sur l'or qu'on peut retirer des terres ou des cendres végétales, année 1778, p. 25. — Mémoire de M. *Tillet* sur l'effet que produit sur l'or fin l'acide nitreux lorsqu'on le fait bouillir long-temps, et réduire à une petite quantité de liqueur sur ce métal, année 1780, p. 20. — Expériences pour faire connaître dans quelle proportion l'acide nitreux pur dissout l'or, année 1789, p. 547. — Observations de M. *Sage* sur la décomposition de l'or fulminant, année 1775, p. 386.

84 — Affinage, ou purification de l'or et de l'argent,

t. I, p. 185. — Détails sur l'amalgamation, ou opération par laquelle on extrait l'or et l'argent contenus dans certaines mines, t. I, p. 391. — Détails sur l'art du batteur d'or, d'argent et de cuivre, t. II, p. 594. — Manière de tirer l'or et l'argent des bois dorés et des tissus d'or et d'argent, t. III, p. 580. — *Voyez* COUPELLATION.

90 — Notice sur l'or, t. I, p. 52.

137 — Caractères, propriétés, exploitation, combinaisons, usages, préparations et moyens de déterminer le titre de l'or, t. II, p. 398.

140 — Extraction de l'or et travaux chimiques y relatifs, pl. 93. — Purification de l'or et de l'argent par la coupellation, pl. 94.

ORCHESTRINO. *Voyez*

80 — Instrument de musique inventé par M. *Poulleau*, t. XII, p. 371.

ORCHIS. *Voyez*

80 — Fécule extraite de l'orchis pour la nourriture en cas de disette, par M. *Marullaz*, t. XII, p. 382.

OREILLES DE CHARRUE. *Voyez*

1 — Trois modèles d'oreilles de charrue, dont un de la charrue *Jefferson*, un en fonte de fer, et le troisième en cuivre.

14 — Oreille de charrue de M. *Jefferson*, t. XI, p. 345.

ORFÈVRERIE. *Voyez* LATTES. CENDRES. et

4 — Rapport sur des perfectionnemens apportés par M. *Bingucz* dans l'art de l'orfèvrerie, t. XIX, p. 376.

30 — Mémoire de M. *Henri Auguste* sur l'art de l'orfèvrerie, t. I, p. 396.

44 — Détails sur l'art de l'orfèvrerie, t. II, p. 315.

80 — Récompenses accordées à divers artistes pour des perfectionnemens dans l'art de l'orfèvrerie, t. XII, p. 38[illegible]. — Moulin à laver les cendres des orfèvres, par M. *Laine*, t. XII, p. 388.

135 — Notice sur les objets d'orfèvrerie présentés à

l'Exposition de 1823 par MM. *Odiot, Cahier* et *Fauconnier*, à Paris, p. 275.

ORGANEAU. *Voyez*

89 — Perfectionnement de l'organeau à roue, consistant à supprimer dans les cabestans ou treuils les leviers qui traversent l'axe, et à les remplacer par une roue solidaire avec cet axe, t. I, p. 106.

ORGANO-LYRICON. *Voyez*

80 — Organo-lyricon, instrument de musique ainsi appelé par son auteur M. de *Saint-Pern*, t. XII, p. 395.

ORGANSIN. *Voyez*

1 — Machine à perfectionner l'organsin, par M. *Ameretti*, et échantillons d'organsin donnés en 1819 par M. *Bonnard*, de Lyon.

ORGE. *Voyez*

1 — Un moulin à bras pour perler l'orge.

2 — Moulin à perler l'orge; brevet de M. *Grignet*, t. II, p. 78.

6 — Le moulin précédent, t. XI, p. 235.

15 — Extrait d'un mémoire de M. *Proust* sur l'analyse de l'orge, t. VI, p. 300.

20 — Pesanteur spécifique de l'orge et du bigg écossais, et description d'un instrument pour en faire la mesure, par M. *Keith*, t. XXXIX, p. 362. — Avantages de l'orge du Nord pour faire la bière, t. XX, p. 120.

27 — Moulin à émonder et perler l'orge, t. V, p. 237.

80 — Moulin à orge perlé, par M. *Grignet*, t. XI, p. 585. — Analyse de l'orge, par MM. *Fourcroy* et *Vauquelin*; substitution de l'orge mondé au riz, t. XII, p. 397 et 400.

89 — Nouveau procédé pour préparer l'orge perlé, par M. *Robinson*, t. I, p. 221.

129 — Moulin à perler l'orge, t. III, p. 383.

ORGUES. *Voyez*

2 — Orgues dont on peut enfler ou diminuer le son à volonté sans en changer la nature ou le ton; brevet de MM. *Girard* frères, t. II, p. 265. — Jeu d'orgues rendu expres-

if par le moyen d'un plus ou moins grand volume d'air omprimé dans le sommier; brevet de M. *Grenié*, t. VI, ». 61, et t. IX, p. 53.

6 — Perfectionnement dans les factures d'orgues, t. IX, ». 297. — Orgue expressif, par M. *Grenié*, t. IV, p. 259. — Nouvelles orgues, par M. *Masera*, t. XV, p. 276.

7 — Notice sur les orgues géologiques de la colline de Saint-Pierre, près Maëstricht, t. XXXIV, p. 197 et 202.

16 — Orgues à soufflet, par M. *Marius*, t. III, p. 91.

19 — Tuyaux d'orgues; patente de M. *Longman*, t. XIV, p. 367. — Tambourins à flûtes adaptés aux tuyaux d'orgues; patente de M. *Godfry*, t. XV, p. 361.

20 — Orgue perfectionné; patente de M. *Liston*, t. XIX, p. 204.

41 — Manière de fabriquer les orgues, *Voyez* LE LIVRE III. — Orgue allant au moyen de l'eau, p. 36 à 43.

44 — Notice sur la fabrication des orgues, t. I, p. 427.

80 — Orgue expressif de M. *Grenié*; orgue sans soufflet de M. *Luxeul*; et moyens d'enfler ou diminuer à volonté le son des orgues, sans changer leur nature, par MM. *Girard* frères, t. XII, p. 401.

82 — Mémoire sur l'application des sons harmoniques aux jeux d'orgues, année 1702, p. 90. — Notice sur les tuyaux d'orgues, année 1762, p. 170.

135 — *Voyez* MUSIQUE.

RIENTEUR. *Voyez*

80 — Orienteur, instrument qui donne, au moyen d'une seule expérience, le midi vrai, chaque jour de l'année, etc., par M. *Champion*, t. XII, p. 404.

RNEMENS. *Voyez*

3 — Ornemens de voiture et harnois en cuivre ou en argent ciselé; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Burr*. — Procédé pour appliquer des sujets lithographiés sur des sacs, gibecières, souvenirs, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1822 par MM. *Gros* et *Gessionne*. — *Voyez* MEUBLES.

4 — Rapport sur les ornemens d'architecture ou mastic de M. *Beunat*, t. XI, p. 150.

11 — Décors et ornemens d'architecture, par le même, t. LIV, p. 98.

19 — Ornemens de balustres, balcons, etc.; patente de M. *Francis-Undervood*, t. VII, p. 167.

21 — Notice sur l'art de fabriquer des ornemens de composition, t. I, p. 445.

75 — Manière de faire sur le tour des ornemens d'architecture, t. I, p. 395.

84 — *Voyez* Bronze.

ORSEILLE. *Voyez*

3 — Diverses préparations d'orseille; brevet de quinze ans, pris en 1809 par MM. *Bourget* frères.

10 — Mémoire de M. *Cocq* sur la fabrication et l'emploi de l'orseille, t. LXXXI, p. 258.

44 — Détails sur l'orseille, t. II, p. 325.

80 — Emploi et fabrication de l'orseille pour la teinture, par M. *Cocq*, t. XII, p. 414.

ORTIE. *Voyez*

20 — Conversion de l'ortie en fil, t. XX, p. 108.

OS. *Voyez*

2 — Moyen de tirer différens produits des os et de la chair des animaux, tels que savon, colle, etc., etc., par M. *Foucques* fils, t. VIII, p. 213.

3 — Chaudière à vapeur pour extraire la gélatine des os; brevet de dix ans, pris en 1818 par MM. *Lemare* et *Brull*.

4 — Rapport sur le prix pour une machine à broyer les os, t. III, p. 164. — Emploi des os dans l'économie domestique, t. V, p. 50.

10 — Expériences sur les os de l'homme, t. LXXXVIII, p. 199.

12 — Rapport sur l'usage de la gélatine des os, t. II, p. 54.

15 — Notice sur les ressources alimentaires que fournissent les os par divers procédés, après qu'ils ont subi la coction ordinaire, t. VI, p. 52. — Notice abrégée de la manière de préparer les os comme aliment, dans la Suisse orientale, t. VI, p. 211.

20 — Procédé pour brûler et pour extraire la graisse des os; patente de M. *Thomas*, t. XIV, p. 1.

21 — Notice sur le travail des os, t. II, p. 202.

27 — Machine à pulvériser les os, t. V, p. 243.

54 — Procédés concernant le travail et la teinture des os, t. III, p. 86.

75 — Notice sur la manière de travailler les os au tour, et moyen de les teindre, t. I, p. 458.

80 — Os considérés comme engrais, par M. *Pajot Descharmes*, t. XII, p. 419. — Machine pour réduire les os en poudre par M. *de Lasteyrie*, t. XII, p. 423.

82 — Perfectionnemens ajoutés par M. *Hubin* à la machine de *Papin* pour amollir les os, année 1681, p. 321.

128 — Description d'un moulin propre à broyer les os pour en faire un engrais, t. IV, p. 360. — *Voyez* Engrais.

SCILLATIONS. *Voyez*

82 — Notice et mémoire sur le centre d'oscillation, année 1704, p. 89, et année 1714, p. 98.

SMIUM. *Voyez*

58 — Découverte, préparation et propriétés du métal appelé osmium, t. I, p. 237.

80 — Détails sur l'osmium découvert par M. *Tennant*, t. XII, p. 435.

UATES. *Voyez*

2 — Moyen de convertir l'étoupe en ouate, par M. *Vallon*, t. VII, p. 64. — *Voyez* Mèches.

3 — Machine à fabriquer des ouates de coton; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Lajude*.

84 — Manière de faire ou d'arçonner la ouate, t. II, p. 79.

URDISSAGE. *Voyez* Dévidoirs, Tordoirs et

1 — Cinq modèles d'ourdissoirs, dont un avec un moyen de faire monter graduellement la chaîne, et deux ourdissoirs avec porte-bobines.

3 — Ourdissoir dévideur; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Dupérier*. — *Voyez* Cantres.

20 — Ourdissage de la chaîne pour étoffes, par M. *Barker*, t. V, p. 344.

27 — De l'usage des ourdissoirs, t. VII, p. 178.

OUTILS. *Voyez* LAMINOIRS et

1 — Collection d'outils en usage dans différens états.

6 — Outils en fonte de fer, t. X, p. 314.

20 — Outils tranchans; patente de M. *Bell*, t. X, p. 255.

35 — Des outils du mineur, t. II, p. 94 et 278.

80 — Récompenses accordées à divers fabricans d'outils, t. XII, p. 446.

135 — *Voyez* QUINCAILLERIE.

OUTREMER. *Voyez*

10 — Mémoire de MM. *Desormes* et *Clément* sur la couleur bleue nommée outremer, t. LVII, p. 317.

80 — Analyse de l'outremer, par les mêmes, t. XII, p. 447.

OUVRAISON. *Voyez*

3 — Procédés pour former et produire l'ouvraison nouvelle de la soie, du coton et du fil, et à fabriquer avec ces diverses matières des étoffes et des rubans unis et façonnés; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Bancel*.

OUVRIERS. *Voyez* DORURE, AIGUILLES et

11 — Tube d'aspiration pour garantir la santé des ouvriers, par M. *Brisé-Fradin*, t. L, p. 203.

OXIDATION. *Voyez*

5 — *Voyez* MÉTAUX.

80 — Influence de l'oxidation sur les effets de la colonne électrique de *Volta*, t. XII, p. 454.

OXIDES. *Voyez*

6 — Notice sur l'action naturelle des oxides métalliques, t. IV, p. 122. — Notice de M. *Gay-Lussac* sur les oxides de fer, t. V, p. 40.

7 — Observations sur une nouvelle espèce d'oxide, t. XVIII, p. 113. — Mémoire sur la manière de séparer l'oxide de fer de celui de manganèse, t. XXX, p. 301.

10 — Rapport sur un ouvrage allemand relatif à l'affinité des oxides métalliques, t. XLIX, p. 5. — Note sur les précipitations mutuelles des oxides métalliques, t. XLIX, p. 21. — Mémoire de M. *Bucholz* sur les oxides de fer, t. LXV, p. 202. — Notice de M. *Hassenfratz* sur les mêmes oxides, t. LXIX, p. 113, et t. LXXIX, p. 100. — Mémoires sur les oxides de fer, t. LXXX, p. 163, et t. LXXXVII, p. 113. — Mémoire de M. *Bucholz* sur la manière de séparer l'oxide de fer de l'oxide de manganèse, t. LXXIX, p. 310. — Mémoire de M. *Thomson* sur les oxides de plomb, t. LX, p. 132. — Mémoire de M. *Berzélius* sur les affinités des oxides, t. LXXXVI, p. 125. — *Voyez* Fer.

11 — Préparation avantageuse de l'oxide rouge de mercure employé dans les arts, t. XII, p. 213.

19 — Notice de M. *Fordyce* sur les oxides métalliques, t. VI, p. 389.

21 — Notice sur la préparation de divers oxides pour polir l'or, l'argent, le bronze, l'acier, etc., t. I, p. 432.

58 — Table des différentes espèces d'oxides métalliques, t. I, p. 66 de l'introduction.

61 — Des oxides métalliques, t. II, p. 1 et 192. — Des oxides non métalliques, t. II, p. 164.

80 — Préparation de l'oxide blanc de bismuth par M. *Cadet*; observations de l'oxide blanc de phosphore, par M. *Steinacher*; réduction de l'oxide blanc de zinc, par MM. *Clément* et *Desormes*; production de l'oxide de charbon dans une circonstance qui n'a point été observée, par M. *Chevreul*; oxigénation et combinaisons de l'oxide d'antimoine avec l'hydrogène sulfuré, par M. *Thénard*; action de la potasse et du platine sur l'oxide d'arsenic, par M. *Chevreul*; enlèvement des taches d'oxide de fer, par M. *Roard*; analyse de l'oxide de manganèse sulfuré de Nagyag, par M. *Vauquelin*; observation du même sur l'oxide d'osmium, t. XII, p. 458 à 468. — Observations de M. *Vauquelin* sur l'oxide de plomb brun et suroxigéné; combinaisons de l'oxide de plomb jaune avec les acides

nitrique et nitreux, par M. *Chevreul;* réduction de l'oxide de zinc par le charbon; notice sur les propriétés qu'a le tartrate acide de potasse de dissoudre un grand nombre d'oxides, par M. *Gay-Lussac;* détails sur l'influence de l'oxidation des oxides d'étain avec le campêche, t. XII, p. 468 à 474. — Observations de M. *Gay-Lussac* sur les oxides de fer; distillation des oxides noirs de manganèse avec l'acide sulfurique, par M. *Vauquelin;* nature des oxides de mercure par M. *Fourcroy;* préparation en grand des oxides de mercure, par M. *Payssé;* purification et réduction des oxides de titane et de cérium, par M. *Laugier;* observations de M. *Thénard* sur les oxides et acides oxigénés; force décomposante du principe sucré sur les oxides métalliques, par M. *Vogel;* action des oxides métalliques avec les hydrosulfures alcalins, par M. *Gay-Lussac;* action réciproque des oxides métalliques avec l'ammoniaque, par M. *Fourcroy;* combinaison des oxides métalliques avec les parties astringentes et colorantes des végétaux, par M. *Berthollet;* précipitation mutuelle des oxides métalliques, par M. *Gay-Lussac*, t. XII, p. 474 à 496.

OXIGÈNE. *Voyez*

5 — Lettre sur la combinaison de l'oxigène avec le fer, le manganèse et l'étain, t. V, p. 149.

15 — Mémoire sur la combinaison de l'oxigène avec l'eau, et sur les propriétés de l'eau oxigénée, par M. *Thénard,* t. XVI, p. 123.

58 — De l'oxigène et de la manière de l'obtenir, t. I, p. 6.

61 — De l'oxigène, t. I, p. 126.

80 — Des caractères distinctifs de l'oxigène, et de ses rapports généraux avec les autres corps réputés comme simples, par M. *Thierry;* nouvelles combinaisons de l'oxigène avec divers acides, par M. *Thénard;* absorption de l'oxigène par les terres simples, et son influence sur la culture du sol, par M. *Humboldt;* emploi de l'oxigène comme médicament, par M. *Grille,* t. XII, p. 496 à 504.

90 — Notice sur l'oxigène, t. I, p. 48 et 57.

P.

PACHOMÈTRE. *Voyez*

89 — Rapport et description avec figure, relatifs à un pachomètre ou instrument pour mesurer l'épaisseur des glaces montées, par M. *Benoît*, t. I, p. 100.

PAILLE. *Voyez* HACHE-PAILLE.

3 — Culture, blanchissage et tressage de la paille à faire des chapeaux; brevet de quinze ans, pris en 1815 par M. *Bastier*.

11 — Blanchîment de la paille par l'acide muriatique oxigéné, t. XXII, p. 182.

54 — Moyens de teindre la paille en diverses couleurs, t. III, p. 49.

80 — Manière de teindre la paille, le jonc et le bois, t. XII, p. 506.

PAIN. *Voyez* FOURS, PÉTRINS, MARRONS D'INDE, POMMES DE TERRE, RIZ, et

1 — Deux caisses en fer-blanc pour faire cuire le pain, et un panier ou boîte à pain, rapportés d'Angleterre en 1819. — Un modèle de four à cuire le pain.

2 — Deux machines, dont l'une pèle et mêle simultanément la pomme de terre, et l'autre mêle cette pomme de terre avec de la farine de froment ou autre pour en faire du pain; brevet de M. *Thiéry*, t. IX, p. 174. — Moyen de fabriquer du pain sans levain; brevet de M. *Féchet*, t. IX, p. 256. — *Voyez* FOURS.

4 — Four perpétuel pour cuire le pain, par M. *Coffin*, t. XII, p. 259. — Pain de marc de bière, t. XVI, p. 105. — *Voyez* PÉTRIN.

5 — Méthode perfectionnée de faire le pain, suivant M. *Edmond Davy*, t. III, p. 327.

6 — Procédé de M. *Faming de Lajutais* pour augmenter la qualité du pain, t. I, p. 233. — Pain de blé germé,

par M. *Proust*, t. XI, p. 225. — Méthode perfectionnée de faire du pain, par M. *Davy*, t. X, p. 246. — Machine à faire le pain, t. XV, p. 223. — Manière de faire le levain pour le pain, t. XVI, p. 406.

9 — Moyen de suppléer au levain dans la confection du pain, t. XIII, p. 339.

11 — Rapport sur le pétrissage du pain, t. XXIV, p. 162. — Machine à pétrir le pain, par M. *Lambert*, t. XLII, p. 207, et t. XLV, p. 106. — Confection du pain de munition, t. XXI, p. 159.

20 — Pain de farine et de pommes de terre, t. XXII, p. 169, et t. XXVI, p. 232.

21 — Notice sur une machine suisse pour faire le pain, t. II, p. 353.

29 — Essai de panification, par M. *Ménard*, de Lyon, t. I, p. 330.

44 — Art de faire le pain de pommes de terre, t. III, p. 335.

82 — Notice sur du pain de farine de pomme de terre mêlée avec de la farine d'orge et de seigle, année 1761, p. 156. — Tarif pour la proportion entre le prix du pain et celui du blé et de la farine, année 1781, p. 107. — *Voyez* Pétrins.

84 — Détails sur les différentes manières de faire le pain, t. III, p. 370.

89 — Machine à faire le pain en usage à Lausanne, t. I, p. 39.

94 — Notice sur la panification du riz, t. I, p. 245.

116 — Notice sur les pommes de terre dans le pain, t. I, p. 197 et 265, et t. III, p. 26, 158 et 213.

122 — Instruction sur la fabrication et le commerce du pain. — *Voyez* l'ouvrage entier.

127 — Détails sur les qualités du pain, p. 173.

128 — Pains comparés de divers grains, t. II, p. 327. Fabrication du pain, essayée par une commission de savans français en Égypte, t. X, p. 357. — Machine à pétrir le pain, t. XLVIII, p. 99. — Pain de pommes de terre, fabri-

qué par M. *Poncius*, et panification des pommes de terre, t. LIII, p. 396 et 397. — Pain de farine de riz, t. LVIII, p. 23. — Notice sur le pain de Parmentière, t. LXI, p. 9. — Pain de pommes de terre du carré de Bezons, t. LXII, p. 177. — Procédé pour introduire la pomme de terre dans le pain, t. LXVII, p. 17. — Pain de farine de blé germé, t. LXIX, p. 20. — Pain pour les indigens, fabriqué par la Société de Versailles, t. LXIX, p. 359. — Pain de pommes de terre, t. LXIX, p. 343. — Pain de marc de bière, t. LXX, p. 97. — *Voyez* MARRON D'INDE.

129 — Notice sur le pain de pommes de terre, t. II, p. 164. — Notice sur le pain de pommes de terre, par M. *Chancey*, t. VII, p. 223.

'AIN D'ÉPICES. *Voyez*

11 — Préparation du pain d'épices avec le sirop de raisin, par M. *Parmentier*, t. XXXII, p. 168.

44 — Détails sur la fabrication du pain d'épices, t. II, p. 329.

'AINS A CACHETER. *Voyez*

2 — Procédé pour fabriquer avec de la colle-forte des pains à cacheter et du taffetas d'Angleterre transparent et de toutes couleurs; brevet de Madame *Bouche*, t. VIII, p. 87.

80 — Même procédé, par le même, t. XII, p. 508.

135 — Notice sur les pains à cacheter sur lesquels on peut graver des camées ou des chiffres, par M. *Quenedey*, à Paris, p. 434.

ALLADIUM. *Voyez* ALLIAGES, et

4 — Note sur le palladium, t. XXII, p. 163.

6 — Notice de M. *de Puymaurin* fils sur le métal nommé palladium, t. XVI, p. 371.

7 — Note sur la découverte du palladium, t. XXI, p. 131. — Recherches sur la nature du palladium, t. XIV, p. 372. — Extrait d'un mémoire sur le palladium et le rhodium, t. XXXV, p. 141, et t. XVIII, p. 185.

10 — Notice sur le palladium découvert par M. *Wol-*

laston, t. LIV, p. 198. — Notice sur la découverte du même métal, t. LXI, p. 89. — Mémoire de M. *Vauquelin* sur le palladium et le rhodium, t. LXXXVIII, p. 167.

58 — Histoire, préparation et propriétés du palladium, t. I, p. 216.

61 — Du palladium et du sulfure de palladium, t. I, p. 317 et 435.

80 — Notice de M. *Vauquelin* sur le palladium, t. XII, p. 510.

PANÉMORE. *Voyez*

2 — *Voyez* MOTEURS.

80 — Panémore, ou moteur à tout vent, par M. *Desquinemarre*, t. XII, p. 529.

PANIERS. *Voyez*

1 — Un panier à couteaux, rapporté d'Angleterre en 1819; un panier en fil de fer, donné en 1820 par MM. *Stammler* frères; et un panier à secouer la salade, donné en 1824 par M. *Nantas*.

80 — Panier en forme de niche pour les incendies, par M. *Régnier*, t. XII, p. 531.

PANNES. *Voyez*

80 — Notice sur des récompenses accordées à des fabricans de pannes et velours de laine, t. XII, p. 533.

PANORAMAS. *Voyez*

2 — Manière de faire le tracé graphique des panoramas, par M. *Robert Fulton*, t. III, p. 45.

3 — Art de peindre les panoramas; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Prévost*. — Tableau mécanique servant à l'exécution des panoramas, dioramas, cosmoramas, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Haton*.

6 — Construction des panoramas, par M. *Robert Fulton*, t. XIII, p. 241. — Panorama établi à Londres, par M. *Bullock*, t. XV, p. 271.

19 — Panorama; patente de M. *Barker*, t. IV, p. 165.

80 — Panoramas de M. *Robert Fulton*, t. XII, p. 545.

PANSEMENS. *Voyez* BANDES A PANSEMENS.

PANTOGRAPHES. *Voyez*

1 — Cinq pantographes, dont un de M. *Charpentier* et un de M. *Baradelle* fils.

6 — Pantographe de M. *Lafond*, t. IX, p. 275. — Pantographe à l'usage des sculpteurs, par M. *Gatteaux*, t. XIII, p. 245. — Nouveaux taille-crayons à l'usage des pantographes, par M. *Boucher*, t. XV, p. 264. — Pantographe à trois dimensions, par M. *Laffore*, t. XII, p. 208.

16 — Pantographe ou singe perfectionné, par M. *Langlois*, t. VII, p. 207.

44 — Notice sur le pantographe, t. III, p. 339.

54 — Procédé pour se procurer un pantographe, t. IV, p. 468.

37 — Description du pantographe, t. III, p. 131.

80 — Notice sur les pantographes de MM. *Charpentier*, *Baradelle* fils et *Lafond*, t. XII, p. 550.

82 — Notice sur un pantographe présenté par M. *Langlois*, année 1743, p. 171.

PANTOMÈTRE. *Voyez*

4 — Description d'un pantomètre, instrument à mesurer les terrains, par M. *Benoît*, t. XXII, p. 152.

6 — Le même instrument, t. XVI, p. 237.

PAPHOS. *Voyez*

65 — Plans, coupes et élévations de la salle de balle de Paphos, boulevart du Temple à Paris, deuxième partie, p. 19.

PAPIER. *Voyez* CLASSEURS, PRINCIPE COLORANT, et

1 — Des échantillons de papier à écrire, de papier de riz, de papier à polir et de papier de tenture; le tout rapporté d'Angleterre en [illegible]. — Un échantillon de papier-vélin fabriqué avec de la chemevotte du chanvre non roui; brevet de M. *Laforet*, déposé en [illegible]. — Des échantillons de mousse propre à faire du papier destiné au radoub des navires; brevet de M. *Wanhouten*, déposé en [illegible]. — Un moulin à blé combiné avec un moulin à plomb pour le papier; un moulin à papier à trois systèmes; deux [illegible] à papier; une machine à [illegible] le papier et le carton; [illegible]

boîtes pour la préparation du papier pour les copies de lettres; une presse à rogner le papier; une grande presse pour les cartons et les papiers et une règle à rayer le papier.

2 — Papier de sûreté; brevet de M. *Maugard*, t. I, p. 437. — Blanchîment des chiffons et de la pâte à faire le papier; brevet de M. *Potter*, t. I, p. 214. — Papier de tenture imitant le satin et l'argent; brevet de M. *Marguerie*, t. II, p. 178. — Papier de paille et autres végétaux, et préparation des chiffons à faire le papier; brevet de M. *Séguin*, t. III, p. 266. — Fabrication d'un papier marroquiné de diverses couleurs; brevet de M. *Forget*, t. IV, p. 284. — — Machine à faire le papier d'une grande étendue; brevet de M. *Robert*, t. V, p. 18. — Fabrication de nouveaux papiers; brevet de M. *Canson*, t. V, p. 46. — Planches pour les papiers de décors, t. VI, p. 126. — Papiers avec caractères de couleur; brevet de MM. *Léorier*, *Delisle* et *Guillot*, t. VI, p. 271. — Fabrication de papier imitant le marroquin; brevet de M. *Boehm*, t. VI, p. 281. — Préparation d'un papier à l'usage des peintres et dessinateurs; brevet de M. *Couder*, t. VIII, p. 77. — *Voyez* Bleu, Étoffes, Gammographie.

3 — Machine à fabriquer le papier; deux brevets, l'un de dix ans, pris en 1813, et l'autre de quinze ans, pris en 1816 par M. *Leitenschneider*. — Même objet; brevet de quinze ans, pris en 1811 par M. *Berthe*. — Fabrication du papier peint; brevet de cinq ans, pris en 1797 par M. *Chenavard*. — Papier imitant le linon-batiste; brevet de cinq ans, pris en 1800 par MM. *Jacquemard* et *Benard*. — Fabrication du papier avec le résidu de la pomme de terre après l'extraction de la fécule; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Beretta*. — Machine à rayer le papier; brevet de quinze ans, pris en 1819 par M. *Degrand*. — Fabrication du papier à écrire et préparation du parchemin; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Dorsay*. — Diverses machines à fabriquer le papier et le carton; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Léger Didot*. — Papier et carton de paille pure; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M.

Hirtgoyen fils. — Papier de chenevotte, de spartè et de bois de réglisse, mélangés ou séparément; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Jaubert*. — Procédé de fabrication de papier avec de la paille; brevet de quinze ans, pris en 1824 par MM. *Bronzac*, le vicomte *de Chaptal* et *d'Arcet*. — Procédé propre à la fabrication du papier-vélin avec la chenevotte du chanvre non roui; brevet de dix ans, pris en 1824 par MM. *Laforest* et Cie. — Machine propre à fabriquer le papier-vélin à vergeures par un mouvement continu; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Delcambre*. — Machine à fabriquer, 1°. du papier continu vélin et à vergeures; 2°. du carton continu de toute épaisseur; 3°. du papier continu d'une couleur différente de chaque côté; 4°. du papier-vélin continu, imitant la vergeure; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Delcambre*. — Machine à fabriquer le papier par un mouvement de rotation continu, dans des dimensions déterminées, sans qu'on soit obligé d'employer des toiles métalliques ou des moules à articulation; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Montgolfier*. — Manière de faire avec de la mousse du papier destiné au radoub, doublage, calfatage des navires, etc.; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Wanhouten*. — *Voyez* BLANCHIMENT.

4 — Fabrication du papier, t. VI, p. 109. — Même objet, t. XII, p. 170. — Perfectionnemens ajoutés par M. *Bramah* à l'art de fabriquer, t. XII, p. 82. — Rapport sur les papiers de végétaux fabriqués à Lucques, t. VII, p. 284. — Notice sur la fabrique de papier de M. *Désétable* établie à Vire, t. VI, p. 129. — Papier-toile incombustible, t. VIII, p. 45. — Papier marroquiné, de MM. *Boehm* et *Roederer*, t. IV, p. 130. — Rapport sur le papier marroquiné de MM. *Forget* et *Aimez*, t. VII, p. 182. — Note sur le papier marroquiné, t. VIII, p. 349. — Note sur une machine à faire le papier de MM. *Berthe* et *Grevenich*, t. XIV, p. 127. — Papier pour la couverture des livres, t. V, p. 131. — Papiers peints présentés à l'Exposition de 1806, t. VI, p. 111. — Note sur la refonte des papiers, t. XIII,

p. 290. — Collage du papier, t. VII, p. 196 et 223, et t. XIV, p. 239. — Rapport sur le prix pour le collage du papier, t. VIII, p. 273. — Rapport sur une machine de MM. *Porlier* et *Durieux* pour la fabrication du papier, t. XIX, p. 71. — Moyen de préserver le papier des insectes qui le dévorent, t. XX, p. 290. — Procédé pour fabriquer le papier imitant le marroquin, par M. *Boehm*, de Strasbourg, t. XXIII, p. 257.

5 — Moyen de faire un papier-ivoire à l'usage des peintres, t. XIII, p. 332.

6 — Découverte de M. *Désétable* sur la fabrication du papier, t. I, p. 380. — Papier de végétaux fabriqué à Lucques, t. II, p. 335. — Papier incombustible pour cartouches, par MM. *Brugnatelle* et *Hersntael*, t. II, p. 338. — Papier marroquiné, par MM. *Forget* et *Aimez*, t. I, p. 383. — Papier d'amiante, par Madame *Lena-Perponi*, de Como, t. I, p. 380. — Papier pour polir le fer et l'acier rouillés, t. II, p. 336. — Collage du papier, par M. *Otto*, t. I, p. 380. — Fabrication mécanique du papier, perfectionnée par M. *Bramah*, t. VI, p. 403. — Machine à fabriquer le papier, par M. *Leistenschneider*, t. VI, p. 411. — Machine à fabriquer le papier, par MM. *Berthe* et *Grevenich*, t. VIII, p. 274. — Papier formé par le mélange du lait et du vinaigre, t. VII, p. 304. — Moyen de préserver le papier et le parchemin, par M. *Bajot-Laforêt*, t. V, p. 292. — Blanchîment des chiffons et de la pâte à faire du papier, par M. *Potter*, t. V, p. 293. — Refonte des papiers imprimés, t. VIII, p. 295. — Instrument à rayer le papier, par M. *Astier*, t. VI, p. 416. — Manière d'effacer l'écriture sur le papier, t. X, p. 366. — Manière de fabriquer du papier-ivoire à l'usage des peintres, par M. *Emsle*, t. XIII, p. 243. — Note sur le papier-glace de M. *Quenedey*, t. XV, p. 270. — Papier de tenture imitant le satin et l'argent, par M. *Magnerie*, t. XI, p. 383. — Papier qui a la propriété de rendre l'encre indélébile, par M. *Dorsay*, t. XII, p. 333. — Machine à fabriquer le papier, par MM. *Porlier* et *Durieux*, t. XIII, p. 305. — Moyen de fabriquer du

Essai sur la fabrication du papier, t. III, p. 161.
Manière de faire le papier marbré, p. 459. —
l'enlever l'écriture de dessus le papier, p. 458.
Notice sur de nouveaux papiers réactifs, t. I,
strument pour régler le papier des deux côtés,
r, t. IX, p. 448. — Application d'un prin
sur le papier, par MM. *Canson;* blanchi-
à faire du papier, par M. *Loysel,* t. XII,
Machines à fabriquer le papier, par MM.
chneider et autres, t. XII, p. 559 à 567. —
avec ses, par M. *Delisle;* papier de paille fa-
11 *uin;* papier de sûreté, par M. *Maugard;*
brication le papier écrit et imprimé, par M.
p. 194. — ien, par M. *Couder,* t. XII, p. 567 à
chneider, des récompenses accordées à des fabri-
commun avec d ces de papiers, t. XII, p. 574 à 580.
papiers de végéta rs; procédé de M. *Mons* pour rendre
papier de sûreté, les; papiers marroquinés, par MM.
papier incombustibl *Forget,* t. XII, p. 580 à 587. —
papier-paille, par M papiers de la moisissure, des rats,
papiers, t. VI, p. 57 M. *Pajot-Laforêt,* t. XII, p. 587.
Procédé pour faire le papiers peints, par MM. *Chenavard,*
p. 222. — Blanchimen tres, t. XII, p. 588 à 593.
brevet de M. *Potter,* t. différentes manières dont on peut
blanchir le papier par l'a 1741, p. 159. — Notice sur un
Bourboulon de Bonneil, t. *run* pour donner plus de blan-
pâtes de papier, t. XXVI, rendre plus lisse et plus uni,
ches sur le papier, t. XL, moire de M. *Desmarest* sur les
le jaune de gaude pour les papeteries de Hollande,
p. 315. sur des piles de fer fondu à
16 — Moulin à papier papier, proposées par M. *Pan-*
t. VII, p. 201. Mémoire de M. *Desmarest*
19 — Fabrication du papier des pâtes hollandaises et
t. V, p. 369. — Papiers 599.
M. *Cunningham,* t. II, p. du papier d'amiante et
M. *Franklin,* t. I, p. 41 —
marbrés, par M. *Tapl*, t. III, papier à tapisserie; patente

tampes, gravures, etc.; patente de M. *Hooper*, t. III, p. 377. — Refonte de vieux papiers; patente de M. *Koops*, t. XIV, p. 225. — Papier de tenture; patente de M. *Eckard*, t. II, p. 90.

20 — Fabrication du papier; patente de M. *Plies*, t. II, p. 406. — Même objet; patente de M. *Bramah*, t. VIII, p. 1. — Même objet; patente de M. *Cobb*, t. XV, p. 330. — Papier fait par machines; patente de M. *Fourdrinier*, t. XIII, p. 216. — Fabrication du papier d'une grandeur indéfinie; patente du même, t. X, p. 321. — Papier-paille de diverses plantes; patente de M. *Koops*, t. I, p. 241. — — Papier transparent pour les graveurs et les peintres, t. XXII, p. 307. — Papier incombustible pour cartouches, par M. *Hermbstaedt*, t. XXIV, p. 189. — Papier à tapisser, t. XI, p. 261. — Machine à couper le papier, par M. *Hawkins*, t. IX, p. 194. — Même objet; patente de M. *Fourdrinier*, t. X, p. 327. — Procédé pour faire du papier-ivoire à l'usage des artistes, par M. *Einsle*, t. XXXVII, p. 78. — Perfectionnement des machines à couper les bords du papier et des livres; patente de M. *Cowper*, t. XL, p. 220. — Machine pour fabriquer le papier; patente de M. *Dickinson*, t. XXXIII, p. 1.

21 — Papier à dessiner perfectionné pour les artistes, par M. *Steart*, t. I, p. 148. — Préparation de papier de velours et de pinceaux métalliques, t. I, p. 350. — Notice sur la fabrication d'objets en papier du Japon, t. I, p. 426.

27 — Des machines employées dans la fabrication du papier, t. VI, p. 203.

30 — Instruction sur la refonte du papier, t. II, p. 407.

40 — Notice sur l'invention du papier, p. 311 et 313.

44 — Détails sur la fabrication du papier, t. II, p. 330. — Notice sur la fabrication du papier velouté, t. III, p. 358.

54 — Divers procédés pour faire du papier de différentes espèces, t. III, p. 682. — Procédé chinois pour faire du papier argenté sans argent, t. I, p. 712. — Papier à dérouiller, t. III, p. 686.

62 — Essai sur la fabrication du papier, t. III, p. 161.

67 — Manière de faire le papier marbré, p. 459. — Manière d'enlever l'écriture de dessus le papier, p. 458.

80 — Notice sur de nouveaux papiers réactifs, t. I, p. 151. — Instrument pour régler le papier des deux côtés, par M. *Astier*, t. IX, p. 448. — Application d'un principe colorant sur le papier, par MM. *Canson*; blanchiment de la pâte à faire du papier, par M. *Loysel*, t. XII, p. 553 à 559. — Machines à fabriquer le papier, par MM. *Robert*, *Leistenschneider* et autres, t. XII, p. 559 à 567. — Papier à gargousses, par M. *Delisle*; papier de paille fabriqué par M. *Séguin*; papier de sûreté, par M. *Maugard*; moyen de refondre le papier écrit et imprimé, par M. *Masson*; papier syrien, par M. *Couder*, t. XII, p. 567 à 574. — Indication des récompenses accordées à des fabricans de diverses espèces de papiers, t. XII, p. 574 à 580. — Teinture des papiers; procédé de M. *Mons* pour rendre les papiers imperméables; papiers marroquinés, par MM. *Roederer*, *Boehm* et *Forget*, t. XII, p. 580 à 587. — Moyen de préserver les papiers de la moisissure, des rats, des mites et des vers, par M. *Pajot-Laforêt*, t. XII, p. 587. — Fabrication des papiers peints, par MM. *Chenavard*, *Jacquemart* et Cie., et autres, t. XII, p. 588 à 593.

82 — Notice sur les différentes manières dont on peut fabriquer un papier, année 1741, p. 159. — Notice sur un moyen proposé par M. *Lebrun* pour donner plus de blancheur au papier, et pour le rendre plus lisse et plus uni, année 1769, p. 132. — Mémoire de M. *Desmarest* sur les principales manipulations dans les papeteries de Hollande, année 1771, p. 335. — Notice sur des piles de fer fondu à l'usage des manufactures de papier, proposées par M. *Pannetier*, année 1772, p. 111. — Mémoire de M. *Desmarest* sur la papeterie, où l'on traite des pâtes hollandaises et françaises, année 1774, p. 64 et 599.

84 — Notice sur la composition du papier d'amiante et sur ses propriétés, t. I, p. 407.

89 — Machine à imprimer le papier à tapisserie; patente

de M. *Palmer*, t. I, p. 39. — Du papier et de sa fabrication, par M. *Tédeschi*, t. III, p. 109.

128 — Papiers faits de vieux cordages de vaisseaux, t. LVII, p. 273.

135 — Notice sur les papiers peints présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Jacquemart*, *Gohin* et *Simon*, de Paris, p. 146. — Notices sur la papeterie et sur les papiers présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Montgolfier*, d'Annonay; *Jeffery-Horne*, d'Hallines; *Desgranges*, à Arche; *Lacouradè* et *Georgeon*, près Angoulême, etc., etc., p. 179. — Notice sur des machines à fabriquer le papier présentées à l'Exposition de 1823 par M. *Didot Saint-Léger*, p. 310. — Notice sur une forme à papier tissu vergeure, présentée à l'Exposition de 1823 par M. *Porlièr*, p. 316. — Papier-glace et divers papiers à calquer présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Quenedey* et *Durieux*, p. 434.

PAPYROGRAPHIE. *Voyez* IMPRIMERIE, et

17 — Notice sur la papyrographie, ou découverte du papier lithographique, t. III, p. 593.

PARACHUTES. *Voyez*

2 — Parachutes; brevet de M. *Garnerin*, t. II, p. 175.

10 — Notice sur l'invention et les premiers essais des parachutes, t. XXXI, p. 269. — Réclamation relative à l'invention des parachutes, t. XXXVI, 94.

11 — Parachutes, par M. *Lenormand*, t. XVI, p. 120.

27 — *Voyez* BALLONS.

80 — Parachutes de MM. *Lenormand* et *Garnerin*, t. XII, p. 594.

PARAFUMÉE. *Voyez* FUMÉE, et

80 — Parafumée de M. *Gardet*, t. XII, p. 596.

PARAGRÊLE. *Voyez*

6 — Paragrêle en usage aux États-Unis d'Amérique, t. XII, p. 407.

PARALLÈLES. *Voyez*

1 — Instrument à tracer sur le papier des parallèles plus ou moins espacées, et trois trace-parallèles dont un anglais.

20 — Instrument à tracer des parallèles et des cercles, par M. *Palmer*, t. XXV, p. 161.

75 — Description des instrumens pour tracer des parallèles sur une surface plane, t. I, p. 436.

ARAPETS. *Voyez*

16 — Parapets, par M. *Barreville*, t. II, p. 23.

ARAPLUIES. *Voyez*

1 — Deux parapluies en toile coton, rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Parapluie à gouttières; brevet de M. *Berte*, t. V, p. 187. — Parapluie à canne avec lunette à longue vue; brevet de M. *Peix*, t. VII, p. 71. — Parapluie qui s'ouvre seul; brevet de M. *Langoiroux*, t. VII, p. 145. — Nouvelle monture de parapluie; brevet de M. *Guillemin*, t. IX, p. 126. — Parapluie dans une canne dite parapluie français; brevet de *Migniard-Billinge*, t. IX, p. 286. — Améliorations apportées dans la construction des parapluies à canne, importés d'Angleterre; brevet de M. *Jecker*, t. VIII, p. 40.

3 — Parapluie mécanique; brevet de cinq ans, pris en 1808 par M. *Sagnier*. — Parapluie à canne et à tube; brevet de cinq ans, pris en 1812 par le même. — Fabrication de parapluies et d'ombrelles qui s'ouvrent seuls, au moyen d'un mécanisme placé dans l'intérieur du manche; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Mercier*. — Meuble destiné à recevoir les parapluies mouillés; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Calla*. — Même objet; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Liébert*.

4 — Description d'une charnière applicable aux montures des parapluies, par M. *Smith*, t. XX, p. 199.

6 — Charnière propre à être adaptée aux montures des parapluies, par M. *Smith*, t. XIV, p. 338. — Parapluie en gouttière, par M. *Berte*, t. XVI, p. 407.

16 — Parapluie de M. *Marius*, t. II, p. 87, 89, 145 et 161.

20 — Parapluie; patente de M. *Thomasson*, t. XVII, p. 5.

80 — Description des parapluies de MM. *Sagnier*, *Berte*, *Peix*, *Langoiroux* et *Fauhar*, t. XII, p. 598.

82 — Notice sur un parapluie à canne présenté par M. *Navarre*, année 1759, p. 243.

PARASOLS. *Voyez*

44 — Notice sur la fabrication des parasols, t. III, p. 359.

PARATONNERRES. *Voyez*

4 — Moyen d'établir des paratonnerres sur les maisons, par M. *Lambender*, t. I et II, p. 191.

6 — Construction des paratonnerres, par M. *Billaux*, t. I, p. 46. — Paratonnerres de M. *Régnier*, t. I, p. 47. Paratonnerres perfectionnés, par M. *Singer*, t. VII, p. 305. — Notice sur des paratonnerres portatifs, t. XV, p. 100. — Nouveaux paratonnerres pour les vaisseaux, par M. *Harris*, t. XVI, p. 189. — De l'utilité des paratonnerres pour l'agriculture, par M. *Lenormand*, t. XVI, p. 428.

10 — Note sur un paratonnerre isolé, exécuté par M. *Beyer*, t. LIV, p. 323.

15 — Remarques sur la foudre et les paratonnerres, t. XI, p. 300, et t. XII, p. 124.

19 — Paratonnerre, par M. *Robert Patterson*, t. I, p. 114.

80 — Observations de MM. *J.-B. Leroy*, *Beyer*, *Regnier* et *Billaux*, t. XII, p. 604.

82 — Mémoires sur la nécessité des paratonnerres, et manière de les placer sur les édifices et sur les vaisseaux, année 1790, p. 472 et 583.

89 — Notice sur des paratonnerres en platine construits par M. *Ziegler-Steiner*, de Winterthur, t. III, p. 54.

128 — Paratonnerres simples à établir sur les chaumieres, t. XXXIV, p. 226.

134 — Paratonnerre inventé par *Franklin* en 1749, et expériences à cet égard, t. I, p. 197.

PARAVENTS. *Voyez*

20 — Paravent à charnière, par M. *Furniss*, t. XIV,

p. 319. — Autre paravent; patente de M. *Hasbwood*, t. XXV, p. 324.

PARCHEMIN. *Voyez*

3 — Préparation du parchemin; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Dorsay*.

6 — Parchemin de pierre, par M. *Breudi*, t. II, p. 339.

44 — Détails sur la fabrication du parchemin, t. II, p. 343.

135 — Notice sur les parchemins présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Lansot*, à Coutances, département de la Manche, p. 172.

PARCS. *Voyez*

20 — Parc pour les brebis, t. VI, p. 338.

PARFUMERIE. *Voyez*

44 — Détails sur l'art du parfumeur, t. II, p. 348.

PARFUMS. *Voyez*

54 — Divers procédés concernant les parfums, t. IV, p. 91.

PARQUETS. *Voyez*

3 — *Voyez* Bois.

135 — Notice sur les parquets en mosaïque présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Rémond*, de Paris, p. 418.

PARTURATEUR. *Voyez* Accouchemens, Chirurgie, et

80 — Parturateur, instrument à l'usage des accouchemens, inventé par M. *Rathlaw* et perfectionné par M. *Lamarque*, t. XIII, p. 12.

PARURES. *Voyez*

4 — Parures métalliques, par M. *Barton*, t. XXII, p. 139.

6 — Mêmes parures, t. XVI, p. 258.

PASSAGE. *Voyez*

1 — Instrument des passages et des hauteurs correspondantes du soleil, servant à vérifier la marche des horloges astronomiques, par M. *Ferdinand Berthoud*.

13 — Méthodes pour vérifier la position d'un instrument des passages, par M. *Butt*, t. XXXII, p. 323.

48 — Instrument des passages et des hauteurs du soleil, t. II, p. 139.

PASSEMENTERIE. *Voyez*

1 — Un tour et trois modèles de râtelier à l'usage des passementiers.

80 — Notice sur une machine de M. *Auger* pour fabriquer la passementerie, t. XIII, p. 18.

PASSETTES. *Voyez*

1 — Deux passettes du gazier avec contre-droite.

PASTEL. *Voyez*

4 — Notice sur le pastel, t. IX, p. 233 et 262.

6 — Culture et préparation du pastel, t. V, p. 294.

11 — Réflexions sur la culture en grand du pastel, par M. *Limouzin-Lamothe*, t. XLVII, p. 253.

20 — Culture et manipulation du pastel, t. XXI, p. 25.

28 — Pastel pour remplacer l'indigo, p. 265.

80 — Culture et extraction de l'indigo du pastel, t. XIII, p. 21. — Examen chimique des feuilles de pastel, par M. *Chevreul*, t. XIII, p. 34. — Nouveau procédé pour teindre en bleu par la cuve montée à chaud au moyen du pastel, par M. *Pavie*, t. XIII, p. 42.

128 — Notice sur le pastel, t. VIII, p. 31. — Instruction sur l'art d'extraire l'indigo des feuilles de pastel, t. XLVI, p. 1. — Ouvrage de M. *Lasteyrie* sur le pastel, t. XLVII, p. 409. — Instruction sur la culture et la préparation du pastel, t. XLIX, p. 405, et t. L, p. 5. — Culture du pastel dans le département du Nord, t. LIII, p. 280. — *Idem*, dans le département de l'Aisne, t. LVII, p. 31.

PATACHES. *Voyez* VOITURES.

PATENTES. *Voyez*

4 — Liste des patentes délivrées en Angleterre en 1813, t. XIII, p. 175. — *Idem*, en 1814, t. XIV, p. 48. — *Idem*, en 1815, t. XV, p. 21. — *Idem*, en 1816, t. XVI, p. 48. — *Idem*, en 1817, t. XVII, p. 57. — *Idem*, en 1818, t. XVIII, p. 60. — *Idem*, en 1819, t. XIX, p. 53. —

Idem, en 1820, t. XX, p. 24. — *Idem*, en 1821, t. XXI, p. 173. — *Idem*, en 1822, t. XXII, p. 51. — *Idem*, en 1823, t. XXIII, p. 57.

6 — Liste des patentes délivrées en Angleterre en 1814, t. VIII, p. 366.

11 — Patentes délivrées à Londres dans les neuf premiers mois de 1810, t. LII, p. 225.

12 — Patentes délivrées en Angleterre en 1813, t. I, p. 113. — *Idem*, en 1814, t. II, p. 29. — *Idem*, en 1815, t. III, p. 144. — *Idem*, en 1816, t. IV, p. 299.

19 — Listes des patentes délivrées en Angleterre. — *Voyez* LA FIN DE CHACUN DES NUMÉROS DE CET OUVRAGE.

20 — Liste des patentes anglaises. — *Voyez* LA FIN DE CHAQUE NUMÉRO DE CET OUVRAGE.

21 — Même objet. — *Voyez* également LA FIN DE CHAQUE NUMÉRO DE L'OUVRAGE.

Nota. Voyez, pour la législation anglaise sur les patentes, la *Table analytique*, qui accompagne la *Clef de l'industrie*, page 243.

PATÈRES. *Voyez*

1 — Patères rapportées d'Angleterre en 1819. — Modèles de patères en cuivre; brevet de M. *Fougères*, déposé en 1824.

4 — Rapport sur des patères anglaises imitant le cuivre doré, t. XVII, p. 187.

6 — Notice sur les mêmes patères, t. XI, p. 287.

PATES. *Voyez* VASES, SCULPTURE, et

2 — Pâte faite de diverses fécules; brevet de Madame veuve *Chauveau*, t. VII, p. 134.

3 — Pâte cosmétique appelée *pâte divine de Vénus*; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Bourdel*. (Déchu.) — Pâte cosmétique appelée *topique labial*; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Delacour*. — Pâte cosmétique à l'usage de la peau dite *axérasine*; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Bazin*. — Pâte dite rouge vert d'Athènes, propre à la toilette des dames et susceptible d'être appliquée sur la peau; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Naquet*.

quinze ans, pris en 1810 par M. *Royer*. — Machine à raser les peaux; brevet de quinze ans, pris en 1810 par M. *Degrand*. — Machine à crépir et donner le grain à la peau; brevet de quinze ans, pris en 1810 par M. *Degrand*. — — Manière d'apprêter les peaux d'agneau et de chevreau en mégie; brevet de dix ans, pris en 1809 par M. *Main*. — Procédé de fabrication et d'épuration des huiles et dégras propres à la préparation des peaux et cuirs; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Duras*. — Procédés propres à teindre en bronze doré ou toute autre couleur les peaux de mouton, chèvre et chevreau passées en mégie; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Trempé*.

4 — Rapport sur une machine de M. *Buscarlet* pour partager les peaux dans leur épaisseur, t. I et II, p. 83. — Tannage des peaux suivant le procédé de M. *Ashmore*, t. XVI, p. 229. — Manière de convertir les peaux de parchemin et de vélin en marroquin, et de les rendre imperméables, t. III, p. 136. — Rapport sur un procédé de M. *Malâtre* pour éjarrer les peaux de lièvres, t. XVII, p. 124. — Machine à raser les peaux, par MM. *Ollivier* et *Mathieu*, t. XVII, p. 260. — *Voyez* CHAPELLERIE.

6 — Méthode de M. *Alison* pour apprêter et marroquiner les peaux de chevaux, t. I, p. 421. — Préparation des peaux en Crimée, t. II, p. 382. — Procédé de M. *Malâtre* pour éjarrer les peaux de lièvres, t. XI, p. 320. — Préparation et incrustation des feuilles d'or ou d'argent sur des peaux corroyées, par M. *Prungniaud*, t. XI, p. 331. — — Machine de M. *Mathieu* pour raser les peaux employées dans la chapellerie, t. XII, p. 228. — Procédé de M. *Pont* pour rendre les huiles végétales propres à remplacer, dans la préparation des peaux de veau et de mouton, celles de baleine et de morue, t. XVI, p. 360. — *Voyez* MARROQUINS.

11 — Machine de M. *Buscarlet* pour partager les peaux dans leur épaisseur, t. XVI, p. 126. — Machine à refendre les peaux, par M. *Choumert*, de Londres, t. XVII, p. 165. — Méthode pour tanner les peaux, t. VII, p. 137. — Ma-

nière d'apprêter les peaux de cochons en marroquin noir, t. X, p. 37. — Moyen de teindre les peaux en noir, par M. *Lenormand*, t. XXIII, p. 84. — Procédé suivi en Angleterre pour apprêter et marroquiner les peaux de chevaux, par M. *Alison*, t. XXVIII, p. 161. — Procédé suivi en Crimée pour préparer les peaux, t. XLI, p. 95. — *Voyez* CHAGRIN.

19 — Préparation des peaux; patente de M. *Knowles*, t. XII, p. 19.

20 — Préparation et marroquinage des peaux de mouton et d'agneau; patente de M. *Richardson*, t. II, p. 328. — Machine à tondre et couper le poil et la laine des peaux; patente de M. *Wilcox*, t. IX, p. 241. — Machine à fendre les peaux de moutons, par M. *Stoll*, t. XI, p. 445. — Machine à couper les peaux en bandes et pour les débourrer; patente de M. *Dyer*, t. XIX, p. 321. — Moyens de préparer les peaux; patente de M. *Tanner*, t. XXXV, p. 136. — Conservation et préparation des peaux, par le même, t. XXXIV, p. 191.

27 — Des machines employées à la préparation des peaux, t. VI, p. 245.

44 — Détails sur la préparation des peaux de chamois, de mouton, de chèvre, de veau, etc., t. I, p. 221, et t. II, p. 214. — Détails sur l'art du peaussier, t. II, p. 372. — Détails sur l'art du mégissier, t. III, p. 126. — *Voyez* PELLETERIES.

54 — Différens moyens de teindre les peaux, t. III, p. 59.

61 — De la peau, t. III, p. 678.

80 — Incrustation des feuilles d'or et d'argent sur les peaux corroyées, t. VII, p. 96. — Teinture des peaux, par M. *Lenormand*, t. XIII, p. 76. — Machine de M. *Buscarlet* pour partager les peaux dans leur épaisseur, t. XIII, p. 77. — Détails concernant la préparation des peaux, par M. *Boudet*, et notice sur les récompenses accordées à ce sujet, t. XIII, p. 79 à 87. — Procédé pour éjarrer les peaux de lièvres, par M. *Malâtre*, t. XIII, p. 87.

89 — Moyen de conserver les peaux intactes, et de les rétablir en bon état lorsqu'elles ont été attaquées, par M. *Steger*, de Tyrnau, en Hongrie, t. III, p. 82.

128 — Utilité de la peau de buffle dans les arts, t. LVIII, p. 237.

135 — *Voyez* Chamoiserie, Cuirs.

PÊCHE. *Voyez* Appats, Balkine, Hameçons, Harpons, Lignes, et

1 — Hameçons et amorces pour la pêche, rapportés d'Angleterre en 1819.

4 — Moyen d'attirer et de capturer le poisson, par M. *de Chabannes*, t. XXII, p. 45.

44 — Détails sur l'art de la pêche, t. II, p. 375.

54 — Divers secrets concernant la pêche, t. IV, p. 252.

135 — Notice sur les ustensiles de chasse et de pêche présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Kretz*, de Paris, p. 439.

PÉDOMÈTRES. *Voyez*

19 — Pédomètre de M. *Tugwell*, t. VI, p. 249. — Pédomètre applicable aux chevaux et aux voitures; patente de M. *Ralph-Gout*, t. XIII, p. 73.

PEIGNAGE. *Voyez* Laine, et

3 — Machine à peigner la laine, le lin et les déchets de soie; brevet de dix ans, pris en 1813 par M. *de Maurey*.

PEIGNES. *Voyez* Ros, et

1 — Des peignes d'écaille et autres peignes de différentes espèces, rapportés d'Angleterre en 1819; un peigne d'acier pour le tissage de la soie, donné en 1823 par M. *Bonnaud*, de Lyon; plusieurs peignes de différentes espèces pour le lin et le chanvre, et un modèle de peigne de cardes.

2 — Moyens mécaniques propres à fabriquer les peignes d'ivoire, de corne et de buis, pour peigner les cheveux; brevet de M. *Tissot*, t. VII, p. 108. — Fabrication des dents de peigne d'acier ayant la forme d'ovale allongé, à l'usage des métiers à tisser; brevet de M. *Culhat*, t. IX, p. 347.

3 — Peigne mécanique pour arracher les mauvaises herbes; brevet de dix ans, pris en 1817 par MM. *Machon* père et fils. — Mécanisme pour remplacer les peignes dans les cardes à laine et à coton; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Chaverondier*. — Nouveau moyen de faire mouvoir les peignes des cardes à coton; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Noury*. — Machine propre à faire des ros ou peignes de tisserand; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Barnet*, consul américain.

4 — Rapport sur un outil à tailler les peignes pour le tour, par M. *Borel*, t. I et II, p. 163. — Rapport sur des peignes à fabriquer les vis sur le tour en l'air, t. VI, p. 92. — Procédé employé par M. *Roswag* pour fabriquer régulièrement les peignes de tisserand, t. VII, p. 279. — Observations sur les peignes de tisserand, t. VII, p. 280. — Peignes de chignons faits avec des os de baleine, t. VIII, p. 205. — Rapport sur un peigne à tissus, présenté par M. *Jardin*, t. XVII, p. 105.

6 — Peignes de tisserand, par M. *Almeras*, t. I, p. 449. — Même objet, par MM. *Roswag* père et fils, t. II, p. 402. — Moyen de tailler les peignes à faire les vis sur le tour en l'air, t. I, p. 454. — Peigne à tissus, par M. *Jardin*, t. XI, p. 419.

11 — Machine à faire des peignes, par M. *Bundy*, t. VIII, p. 294. — Peignes de tisserand, par M. *Almeras*, t. XXX, p. 219 et 279.

19 — Peignes à démêler fabriqués par machines; patente de M. *Bundy*, t. XI, p. 227.

27 — Peignes de tisserand, t. II, p. 425, et t. VII, p. 193.

66 — Des peignes pour le chanvre, p. 68.

75 — Manière de tailler les peignes de tour au moyen des pas de vis qui sont sur l'arbre, t. I, p. 449.

80 — Moyens mécaniques pour fabriquer les peignes en ivoire, en écaille, en corne et en buis, par MM. *Tissot* et *Foullon*, t. XIII, p. 93. — Outil propre à tailler les peignes pour le tour, par M. *Borel*, t. XIII, p. 97. — Peignes

pour fabriquer les vis, t. XHI, p. 100. — Notice sur les peignes à l'usage des fabriques, et sur les récompenses accordées à ce sujet, t. XIII, p. 101.

82 — Notice sur une manière de faire des peignes à tisser ou ros, année 1767, p. 185.

135 — Notice sur les peignes et ros présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Bonnard*, *Laverrière* et *Boudot*, de Lyon; *Japy* frères, à Beoucourt; *Mainot*, à Rouen; *Gille* et *Vulquint*, à Paris, p. 243.

PEINTURE. *Voyez*

1 — *Voyez* Carbonates, Litharge, et

2 — Méthode de rendre un grand nombre de couleurs aussi inaltérables dans la peinture à l'huile qu'elles le sont dans la peinture en émail; brevet de M. *Boulay-Marillac*, t. VI, p. 170. — Peinture au ciment sur la pierre et sur la terre cuite; brevet de MM. *Janti* père et fils, t. VII, p. 5. — Cours d'histoire générale par tableaux, ou galerie historique, pittoresque et amusante; brevet de M. *Duchaulchoy*, t. VIII, p. 385. — Préparation de diverses couleurs pour la peinture; brevet de M. *de Drée*, t. IX, p. 371. — *Voyez* Gravure.

3 — Procédé pour faire des tableaux à l'huile par impression, et à les reproduire en grand nombre; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Malapeau*. — Application des toiles métalliques, et préparations propres à la peinture, au rentoilage des tableaux, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Peytavin*. — Procédés de peinture sous glace et sous verre, applicables à des miroirs d'optique; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Schelheimer*. — Peinture d'impression propre aux meubles, équipages, bâtimens, et principalement applicable au colorage des carreaux et parquets d'appartemens, système de peinture appelé extemporal; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Vée Saint-Alphonse*. — Peinture sur tous objets confectionnés en cuivre bruni ou non bruni; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Fougères*. — *Voyez* Panoramas.

4 — Procédé pour peindre à l'huile, t. V, p. 165. —

— Emploi des vernis dans la peinture à l'huile, t. I et II, p. 194. — Note sur la peinture au lait, t. I et II, p. 112. — Préparation d'une peinture verte économique, t. XIV, p. 159. — Peinture sur étoffes, par M. *Vauchelet*, t. VIII, p. 3. — Rapport sur la préparation des toiles pour la peinture, par M. *Rey*, t. XV, p. 119. — Rapport sur une terre noire employée en Angleterre pour la peinture, t. XVII, p. 127. — Mémoire de M. *Wynn* sur la composition des couleurs pour la peinture en émail, t. XVII, p. 213. — Description d'un procédé pour peindre sur verre, par le même, t. XVIII, p. 84. — *Voyez* Velours.

6 — Préparation des panneaux, des toiles et des couleurs pour peindre à l'huile, t. I, p. 271. — Peinture à l'encaustique, suivant le procédé de M. *Guttembrun*, t. III, p. 216. — Toiles pour les tableaux, par M. *Rey*, t. IX, p. 280. — Peinture sur toile imitant les tableaux, t. I, p. 319. — Peinture sur verre, par M. *Frank*, t. I, p. 273. — Peinture sur verre, par M. *Dihl*, t. II, p. 246. — Peinture à l'encaustique, par M. *Castellan*, t. VIII, p. 189. — Manière de préparer et d'appliquer l'encaustique dans la peinture, t. IV, p. 244. — Peinture couleur pierre, par M. *Carbonel*, t. VI, p. 263. — Analyse des couleurs des anciens, t. VIII, p. 102. — Peinture à la pomme de terre, par M. *Cadet de Vaux*, t. VII, p. 211. — Préparation du fiel de bœuf employé dans la peinture, t. VII, p. 212. — Peinture sur verre, t. IV, p. 249. — Moyen de détacher les peintures à la fresque, par M. *Stephano Barezzi*, de Milan, t. XIV, p. 269. — Détails sur plusieurs objets de peinture, t. XIII, p. 241. — Peinture de noir minéral nommé noir antiseptique, t. XV, p. 248. — Notice sur une terre noire employée dans la peinture, t. XI, p. 263. — Composition des couleurs employées dans la peinture en émail, par M. *Wynn*, t. XI, p. 267. — Emploi du vernis de copal dans la peinture, t. XI, p. 295. — Procédé de M. *Wynn* pour peindre sur verre, t. XII, p. 207. — Notice sur les ruines du château d'Holy-Rood, en Écosse,

peintes par M. *Daguerre*, t. XVI, p. 260. — *Voyez* Toiles, Papier.

7 — Moyen d'utiliser le chromate de fer de France, en l'employant à la fabrication d'un superbe jaune pour la peinture, t. XIV, p. 478. — Mémoire de M. *Humphry Davy* sur les couleurs que les anciens employaient en peinture, t. XXXVIIII, p. 81.

10 — Huile propre à peindre, t. XXIV, p. 153. — Nouvel art de teinture et de peinture, extrait de l'ouvrage de Madame *Fulhame*, t. XXVI, p. 58. — Discours de M. *Fabroni* sur la peinture à l'encaustique, t. XXVI, p. 104. — Peinture couleur de pierre, résistant à l'air, t. XLV, p. 246, et t. XLVII, p. 127. — Manière de préparer et d'appliquer l'encaustique pour la peinture, par M. *Hooker*, t. LXXVII, p. 161. — *Voyez* Couleurs.

11 — Peinture à l'huile, imitation de l'ancienne École de Venise, t. I, p. 113 et 225. — Procédé de M. *Henderson* pour peindre à l'huile, t. XLII, p. 283. — Mémoire de M. *Leus* sur la beauté de la peinture, t. XLIII, p. 311, et t. XLIV, p. 55. — Manière de préparer des gâteaux de couleurs, par M. *Brackman*, t. IV, p. 113. — Peinture à l'encaustique, t. I, p. 88. — Peinture au lait, t. VI, p. 72 et 164; t. VIII, p. 174, et t. XVI, p. 83. — Manière de préparer et d'appliquer l'encaustique dans la peinture, par M. *Hooker*, t. XLIV, p. 313. — Blanc de zinc pour la peinture, t. IV, p. 161.

12 — Peinture verte économique, t. III, p. 99, et t. IV, p. 84. — Rapport sur les toiles de M. *Rey*, à l'usage des peintres, t. III, p. 216.

13 — Manière de préparer les panneaux, les toiles et les couleurs pour la peinture à l'huile, par M. *Grandi*, t. XXXVI, p. 273. — Peinture par le nitrate d'argent, t. XXII, p. 93. — Emploi du prussiate de cuivre dans la peinture, t. XXII, p. 295.

17 — Notice relative à une nouvelle découverte concernant la peinture sur verre, t. III, p. 366. — Notice sur l'Exposition des tableaux en 1819, t. V, p. 45.

19 — Peinture à l'huile à la vénitienne, par M. *Sheldrake*, t. X, p. 56 et 113. — Peinture transportée, par M. *Salmon*, t. VIII, p. 257.

20 — Composition d'une peinture pareille à celle de l'ancienne Grèce, par M. *Hooker*, t. XIII, p. 88. — Fiel de bœuf préparé pour la peinture, t. XIX, p. 177. — — Peinture verte; patente de M. *Parker*, t. XXV, p. 71. — Peinture pour bâtimens, par M. *Cadet*, t. XXVI, p. 57. — Expériences sur la durée de quelques peintures quand on les expose à l'influence du temps, t. XXXVII, p. 16. — Eau oxigénée appliquée à la restauration des anciennes peintures, par M. *Mérimée*, t. XXXVII, p. 381.

21 — Notice sur des peintures économiques, t. II, p. 403. — Notice sur l'ancienne méthode grecque pour peindre à l'encaustique, t. III, p. 129. — Préparation de la malachette pour la peinture, t. III, p. 351.

28 — Peinture pour les bois exposés à l'air, p. 262.

29 — Peinture peu coûteuse, t. I, p. 153. — Peinture pour les portes, treillages, barreaux, etc., t. I, p. 110.

44 — Détails sur la peinture, t. II, p. 380. — Détails sur l'art de peindre en miniature, t. III, p. 176. — Notice sur la peinture en bâtimens, t. III, p. 431.

54 — Divers procédés concernant la peinture en tous genres, t. II, p. 1. — Peinture à l'huile, t. II, p. 59. — Préparation des toiles pour la peinture à l'huile, t. II, p. 174. — Peinture des toiles en détrempe, t. II, p. 88. — Préparation des toiles pour les tableaux, t. II, p. 91. — Peinture à l'huile sur le bois, t. II, p. 124. — Préparation des planches de bois pour les peindre à l'huile, t. II, p. 175. — Peinture en miniature, nommée peinture éludorique, t. II, p. 51. — Couleurs dont on se sert pour la peinture en miniature, et manière de peindre, t. II, p. 180 et suivantes. — Peinture au pastel, t. II, p. 192. — Peinture en détrempe, t. II, p. 7. — Peinture en badigeon, t. II, p. 21. — Peinture à l'encaustique, t. II, p. 37. — Peinture sur verre, t. II, p. 223. — Peinture à l'huile sur le verre, t. II, p. 233. — Peinture sur faïence, t. II, p. 281. —

— Peinture sur marbre et sur agate, t. II, p. 276. — Peinture des équipages au vernis, t. II, p. 83. — Peinture au vernis, t. II, p. 189. — Peinture des carreaux d'appartemens, t. II, p. 22. — Peinture des parquets, t. II, p. 24. — Peinture des lambris d'appartemens, t. II, p. 75. — Manière de peindre en cire, t. II, p. 36. — Peinture d'impression, t. II, p. 4. — Peinture pour cheminées, t. II, p. 21.

57 — Peinture sur porcelaine, t. II, p. 242.

67 — Manière de tirer la laque à l'usage de la peinture, p. 219.

73 — L'art du peintre d'impression, p. 1.

80 — Des progrès de la peinture, depuis 1789 jusqu'à 1820, t. XIII, p. 102. — De l'influence de la peinture sur les arts d'industrie commerciale, et moyens d'augmenter cette influence, par M. *Duval* (*Amaury*); peinture à chaud, par M. *Bernard*; couleur indestructible pour la peinture à la gouache; peinture à la pomme de terre, par M. *Cadet de Vaux*; peinture au ciment sur pierre et sur terre cuite, par MM. *Janti* père et fils; peinture au lait, par M. *Cadet de Vaux*; recherches sur la peinture encaustique des anciens, par M. *Chaptal*; nouvelles couleurs pour la peinture sur verre, par M. *Dihl* et autres, t. XIII, p. 102 à 124. — Peinture sur velours de soie et sur velours de coton, par M. *Vauchelet*, t. XIII, p. 124.

83 — Traité de la pratique de peinture, t. IX, p. 63.

89 — Considérations sur l'altération des couleurs dans les tableaux peints à l'huile, par M. *Coulier*, t. III, p. 81.

119 — Des couleurs employées dans la peinture en émail, quatrième partie.

135 — Notice sur le procédé de peinture des métaux de M. *Sœhnée*; sur la peinture au pastel, par M. *Heim*, et sur l'application des couleurs sur verre, par M. *Lucas*, tous trois de Paris, p. 432.

PELLES. *Voyez*

1 — Une pelle de jardinier, rapportée d'Angleterre et

1819; une pelle à draguer en usage dans les départemens de Lot-et-Garonne et des Landes; huit autres modèles de pelles, dont quatre à charger et deux pour la tourbe.

2 — Pelles et pincettes d'un beau poli, par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 85.

4 — Pelles et bêches, par MM. *Engevin* frères, t. I et II, p. 21 et 32.

19 — Fabrication de pelles et pincettes; patente de M. *Bentham*, t. VIII, p. 145.

128 — Notice sur la pelle à bêche, t. VIII, p. 27.

PELLETERIES. *Voyez* Peaux, Vermifuge, et

6 — Moyen employé à la Nouvelle-Orléans pour garantir les pelleteries des teignes qui les dévorent, t. XIII, p. 401.

11 — Teinture des pelleteries en Allemagne et en Russie, t. XL, p. 316.

44 — Détails sur l'art de la pelleterie, t. II, p. 293.

PELOTEUSES. *Voyez*

1 — Une peloteuse de M. *Quatremère-Disjonval*.

75 — Description des machines à peloter le fil de coton, t. II, p. 40.

PELUCHES. *Voyez*

2 — Fabrication d'une peluche de soie imitant l'agneau d'Astracan; brevet de MM. *Dutilleux* et *Théoleyre*, t. V, p. 135.

20 — Fabrication de peluches; patente de M. *Cobb*, t. III, p. 19. — Instrument pour couper les poils des bordures des peluches de soie, par M. *Transley*, t. XV, p. 42.

80 — Peluches de soie, par MM. *Dutilleux* et *Théoleyre*; et MM. *Roux*, *Ollat* et *Desverney*, t. XIII, p. 133.

PENDULES. *Voyez* Horloges, Échappemens, Répétition, et

1 — Une pendule commune à balancier, rapportée d'Angleterre en 1819; une pendule légnée en 1817 au Conservatoire par M. *Alembert*; deux pendules à équation, dont une de M. *Lepaute* et l'autre de M. *Martinet*; une pendule astronomique qui marche une année entière sans être re

montée, par *Ferdinand Berthoud;* une pendule à remontoire et à demi-secondes, par M. *Bourdier;* une pendule à carillon, par M. *Konner;* deux pendules à balancier circulaire; une pendule de M. *Regnault;* une pendule à secondes, de M *Rang;* une pendule marchant au moyen de l'eau; une pendule à quantièmes; un mouvement de pendule suivant le système décimal et duodécimal; un mouvement avec compteur à cadran; une pendule à secondes et à sonnerie, par *F. Berthoud;* une pendule astronomique à demi-secondes et compteur, par le même; une pendule astronomique à secondes, par M. *Lepaute.* — *Voyez* MOUVEMENS.

2 — Pendules-veilleuses portatives propres à indiquer l'heure pendant la nuit et à éclairer un appartement; brevet de M. *Griébel,* t. VII, p. 98.

3 — Pendule à sphère mouvante; brevet de cinq ans, pris en 1810 par M. *Raingo.*

4 — Pendule de M. *Bourdier,* t. III, p. 223. — Pendule à échappement libre, exécutée par M. *Pons,* t. IV, p. 200 et 224. — Pendule à huit cadrans, construite par M. *Faveret,* t. IV, p. 169. — Rapport sur un mouvement de pendule présenté par M. *Pons,* t. VII, p. 135. — Rapport sur le pendule hydraulique de M. *Boitias,* t. VII, p. 304. — Pendule hydraulique pour épuiser les eaux et enfoncer les pieux, t. VIII, p. 46. — Rapport sur les pendules-veilleuses de M. *Griébel,* t. XI, p. 106. — Note sur l'action réciproque des pendules, t. XVII, p. 351. — Rapport sur un mode de compensation des pendules, proposé par M. *Piault,* t. XVIII, p. 65. — Rapport sur un mode pareil présenté par M. *Noriet,* t. XVIII, p. 340. — Rapport sur une nouvelle pendule de M. *Perrelet,* t. XXII, p. 123.

5 — Rapport sur la pendule à réveil de M. *Pointot,* t. III, p. 321. — Pendule à réveil, t. III, p. 317 à 322. — Notice sur la longueur du pendule à secondes, par M. *Laplace,* t. III, p. 92. — Notice sur l'action réciproque des pendules et sur la vitesse du son dans les diverses

substances, t. III, p. 162. — Nouveau moyen de régler les oscillations des pendules, par M. *Prony*, t. V, p. 309. — *Voyez* Boulets.

6 — Mouvement de pendule, par M. *Pons*, t. I, p. 339. — Pendule à mouvement perpétuel, par MM. *Geyser* frères, t. IX, p. 367. — Pendule à calendrier perpétuel mécanique, par M. *Schwilgué*, t. IX, p. 367. — Pendule-veilleuse, par M. *Griébel*, t. V, p. 257. — Pendule à demi-secondes, par M. *Bréguet*, t. X, p. 187. — Pendule de M. *Lenormand*, t. VII, p. 260. — Pendule à mouvement circulaire et à balancier supérieur, par M. *Pilgrin*, t. XIII, p. 279. — Pendule géographique à équation, à secondes et à quantièmes, dont les mouvemens sont continus et astronomiques, construite par M. *Faveret*, t. XI, p. 345. — Nouvelle pendule inventée par M. *Pecqueur*, t. XII, p. 249. — Pendule astronomique et à claviers musicaux, par M. *Raingo*, t. XV, p. 308. — Nouvelle pendule, par M. *Perrelet*, t. XVI, p. 295. — Pendule de compensation, par M. *Rigot*, t. I, p. 44. — Même objet, par M. *Zademach*, t. I, p. 45. — Mouvement de pendule, par M. *Pons*, t. I, p. 336. — Rapport sur la longueur du pendule à secondes, t. II, p. 44. — Pendule hydraulique de M. *Boitias*, t. II, p. 126, et t. IV, p. 337. — Notice sur les verges de pendule en sapin, par M. *Walker*, t. III, p. 288. — Pendule ou balancier d'horloge, par M. *Pine*, t. V, p. 255. — Pendule compensateur à demi-secondes, par M. *Reid*, t. VI, p. 81. — Pendule balistique pour mesurer la vitesse des projectiles, t. XII, p. 184. — Détermination de la longueur du pendule qui bat les secondes dans la latitude de Londres, par M. *Kater*, t. XII, p. 186. — Notice sur l'action réciproque des pendules, t. XII, p. 246. — Nouveau mode de compensation des pendules, par M. *Piault*, t. XII, p. 247.

10 — Description d'un pendule compensateur, par M. *Reid*, t. LXXXV, p. 183.

11 — Amélioration des pendules, t. XI, p. 287. — Pendule de compensation, par M. *Ch. Zademach*, t. XXVIII,

p. 70. — Pendule hydraulique de M. *Boitias*, t. XXXI, p. 140, et t. XLIV, p. 242. — Pendules ou balanciers pour horloges, par M. *Pine*, t. XLV, p. 78. — Pendule de M. *Lenormand*, t. LIII, p. 113.

15 — Détails d'expériences faites pour déterminer la longueur du pendule qui bat les secondes dans la latitude de Londres, t. IX, p. 261, et t. X, p. 3.

16 — Pendule hydraulique de M. *Cusset*, t. I, p. 95. — Pendule qui marque le temps vrai, par M. *Lebon*, t. III, p. 21 et 23. — Même objet, par M. *Julien Leroy*, t. III, p. 151. — Même objet, par M. *Pierre Leroy*, t. V, p. 63 à 73. — Pendule à répétition et à tout ou rien, par M. *Collier*, t. V, p. 75 à 77. — Pendule d'équation, par M. *Duchesne*, t. IV, p. 153. — Pendule pour le temps vrai, par M. *Krisgcessein*, t. IV, p. 155. — Manière de rendre égal le mouvement des pendules à ressort, par M. l'abbé *Outhier*, t. VI, p. 65. — Manière de rendre égal le tirage du grand ressort des pendules, par M. *Maillard*, t. VI, p. 123. — Pendule sonnante, par M. *Larçay*, t. VI, p. 191. — Pendule de M. *Gallonde*, t. VII, p. 79. — Pendule portative à échappement à repos sans fusée ni chaîne, par M. *Gourdain*, t. VII, p. 147. — Pendule à équation, par *F. Berthoud*, t. VII, p. 425. — Pendule à équation à secondes concentriques, par le même, t. VII, p. 473. — Machine de M. *Leplat* pour remonter les pendules au moyen d'un courant d'air, t. VII, p. 401.

19 — Pendule à secondes et montres marines, par M. *Leslie*, t. II, p. 92. — Pendule de M. *Pine*, t. III, p. 15. — Pendule à force constante, par M. *Crosthwaite*, t. III, p. 254. — Pendule à deux lentilles qui se font équilibre, par *Ritten-Housse*, t. XIV, p. 323. — Pendule, t. VII, p. 109.

20 — Pendules perfectionnées, t. IX, p. 277. — Pendule variable, t. IX, p. 390. — Pendule de compensation, par M. *Reid*, t. XX, p. 146. — Pendule à compensateur, par M. *Martes*, t. XXXVII, p. 187. — Pendule à com-

pensation, par M. *Wynn*, t. XXXIV, p. 14. — Expériences pour déterminer la longueur du pendule à secondes à la latitude de Londres, par le capitaine *Cater*, t. XXXIV, p. 77, 142 et 212. — Pendule à ressort renversé, par M. *Hardy*, t. XXXVI, p. 357.

25 — Formule pour le pendule simple, *Avant-propos*, p. 12. — Pendule hydraulique, p. 270.

27 — Pendule conique de M. *Watt*, t. II, p. 378.

47 — Examen des pendules et des horloges, t. I, p. 197. — Des pendules mues par l'action inégale des ressorts, t. II, p. 91. — Pendule de cheminée à demi-secondes et à sonnerie allant un mois, supplément, p. 256. — Pendule à secondes et à sonnerie, t. II, p. 18. — Pendule à équation, t. I, p. 66 et 79. — Pendule à répétition avec échappement à ancre, t. I, p. 36. — Manière de régler une pendule astronomique par les étoiles fixes, t. I, p. 122. — Du pendule simple et de ses propriétés, t. II, p. 52 et 57. — Machine propre à faire les expériences sur les suspensions des pendules et sur la résistance de l'air, t. II, p. 59. — Des résistances qu'éprouve un pendule qui se meut dans l'air, t. II, p. 64. — De la force requise pour entretenir le mouvement d'un pendule, t. II, p. 77. — Du pendule à demi-secondes, supplément, p. 228. — Description et calcul d'un pendule composé pour remédier à la dilatation et contraction, t. II, p. 122. — Description d'un pendule composé à châssis, t. II, p. 138. — Des expériences faites sur le pendule libre, t. II, p. 67 et 84. — Description du pendule à canon de *Rivaz*, t. II, p. 130. — Table des longueurs du pendule, t. II, p. 430.

48 — Du pendule, t. II, p. 59.—Découverte du pendule, par *Galilée*, et son premier usage, t. I, p. 86. — Table des longueurs du pendule simple, selon les divers degrés de latitude, t. I, p. 118. — Effet de la température sur le pendule, t. II, p. 59. — Pendule à compensation, t. II, p. 77. — Pyromètre pour les épreuves du pendule, t. II, p. 145.

49 — Pendule à ressort sonnant l'heure et la demie, p. 95. — Manière de connaître la marche d'une pendule par le moyen du soleil et des étoiles fixes, p. 80. — Description d'une pendule à secondes, p. 6. — Pendule à répétition, p. 100. — Pendule à quatre parties, p. 112. — Pendule à remontoir, p. 121. — Pendule qui se remonte par le seul mouvement de l'air, p. 125. — Pendule à roue, faite en 1751, p. 129. — Pendule à une roue avec la sonnerie sans rouage et par un seul chaperon, p. 139. — Pendule sans roue de mouvement, avec deux seules roues de quadrature, faite en 1752, p. 135. — Pendule à équation, c'est-à-dire qui marque le temps vrai et le temps moyen par une seule aiguille, p. 211. — Du mouvement oscillatoire d'un pendule simple ou composé, libre ou appliqué aux horloges, p. 273. — Dilatation du pendule, p. 17. — *Voyez* CADRATURE.

75 — Description d'une pendule dont toutes les pièces, même celles du mouvement, sont en ivoire, t. II, p. 245.

77 — Description du pendule, t. I, p. 396.

80 — Considérations sur le pendule, par MM. *de Prony, de Laplace* et *Biot*, t. XIII, p. 134 à 143. — Pendule à calendrier perpétuel, par M. *Schwilgué*; pendule à huit cadrans, par M. *Faveret*; pendule à mouvement perpétuel, par MM. *Geyser* frères; pendule à musique, par M. *Bourdier*; pendule à sphère mouvante, par M. *Raingo* aîné; et nouvelle pendule, par M. *Lenormand*, t. XIII, p. 143 à 151. — Pendule hydraulique de M. *Boitias*; nouvelle espèce de pendule ou balancier, par M. *Pine*; pendule-veilleuse, par M. *Griébel*; pendules compensateurs, par MM. *Piault* et *Noriet*; et notice sur des pendules de diverses espèces, t. XIII, p. 151 à 158.

82 — Notice sur une pendule de M. *Lebon* qui marque le temps vrai, année 1722, p. 119. — Deux projets de pendule proposés par M. *Thiout* pour marquer le temps vrai, approuvés par l'Académie, année 1724, p. 93. — Notice sur une pendule de M. *Duchesne* marquant l'heure moyenne et l'heure vraie, année 1726, p. 68. — Notice sur

une pendule du temps vrai, par M. *Thiout*, approuvée par l'Académie, année 1726, p. 70. — Notice sur une pendule qui marque et sonne le temps vrai, par M. *P. Leroy*, approuvée par l'Académie, année 1728, p. 110. — Notice sur une pendule qui sonne les demi-quarts avec des tons différens et à tout ou rien, par M. *Collier*, approuvée par l'Académie, année 1728, p. 111. — Notice sur une pendule à équation du sieur *Mathias Kricgseissein*, année 1732, p. 117. — Notice sur une pendule sonnante et à répétition, par M. *Larsé*, année 1734, p. 106. — Notice sur une pendule à équation, par M. *Thiout*, année 1737, p. 107. — Notice sur une pendule de M. *Rivaz*, année 1749, p. 182. — Notice sur une pendule à poids, dans laquelle le poids est remonté par un courant d'air, par M. *Leplat*, année 1751, p. 172. — Notice sur une pendule à équation proposée par M. *Berthoud*, année 1752, p. 147. — Notice sur une pendule à deux roues de M. *Leroy* fils, année 1752, p. 149. — Notice sur une pendule qui va treize mois sans être remontée, et qui marque le temps vrai et le temps moyen, présentée par M. *F. Berthoud*, année 1754, p. 141. — Notice sur une pendule à secondes présentée par M. *Charmy*, année 1754, p. 141. — Notice sur une pendule présentée par M. *Leroy*, année 1755, p. 140. — Notice sur une pendule de M. *Mazurier*, année 1755, p. 141. — Notice sur une pendule à répétition qui sonne les heures et les quarts, présentée par M. *Ridreant*, année 1756, p. 131. — Notice sur une pendule à équation du sieur *Biesta*, année 1757, p. 179. — Notice sur une pendule à secondes présentée par M. *Millot*, année 1762, p. 189 et 190. — Notice sur une pendule qui est suspendue dans sa boîte, de manière qu'elle peut toujours aller, quoiqu'on l'incline assez considérablement, présentée par M. *Biesta*, horloger, année 1770, p. 114. — Notice et mémoire sur la longueur du pendule, année 1700, p. 116. — Notice et mémoire sur l'inégalité des pendules à secondes, année 1703, p. 130. — Notice et mémoire sur quelques propriétés du pendule, année 1707, p. 58. — Notice sur un pendule de

M. *Bon*, horloger, approuvé par l'Académie, année 1714, p. 128. — Mémoire sur les pendules à secondes, par M. *de la Hire*, année 1715, p. 130 des *Mémoires*. — Construction facile et exacte du gnomon pour régler une pendule au soleil par le moyen de son passage au méridien, année 1719, p. 54 des *Mémoires*. — Notice sur la longueur du pendule, année 1735, p. 81. — Expériences sur la longueur du pendule à secondes, année 1735, p. 153. — Notice sur un pendule de M. *Gallande*, année 1740, p. 110. — Notice sur la construction d'un pendule qui ne puisse s'allonger par la chaleur ni se raccourcir par le froid, année 1741, p. 147. — Moyen de construire un pendule comme le précédent, par M. *Cassini*, année 1741, p. 363. — Notice sur les oscillations des pendules dans des arcs de cercles qui ont peu d'étendue, année 1744, p. 30. — Notice sur un pendule de compensation du sieur *Quinette*, année 1760, p. 155. — Notice sur une méthode pour corriger l'action du chaud et du froid sur le pendule des grosses horloges, année 1769, p. 131. — Mémoire de M. *Bossut* sur le mouvement d'un pendule dont la longueur est variable, année 1778, p. 199. — Notice sur une nouvelle cadrature de sonnerie pour les pendules à quatre parties, présentée par M. *Ridrot*, année 1758, p. 103.

86 — Description du pendule conique dont on attribue l'invention à *Watt*, p. 312.

89 — Pendule-veilleuse portative laissant voir l'heure pendant la nuit, par M. *Griébel*, t. III, p. 40.

135 — Notice sur une pendule à temps sidéral et à temps moyen, et sur une pendule de cheminée, présentées à l'Exposition de 1823 par M. *Pecqueur*, p. 330.

PÉNICHES. *Voyez*

1 — Modèle d'une péniche pour remonter les fleuves, par M. *Rotos*, américain.

PERCALES. *Voyez*

1 — Des échantillons de percales imprimées, rapportés d'Angleterre en 1819.

3 — Métier à fabriquer les percales à jours et à nœuds; brevet de dix ans, pris en 1812 par M. *Stedreinski*.

135 — Notice sur des percales présentées à l'Exposition de 1823 par diverses maisons de correction et de détention, p. 444.

PERCER. (Machines a). *Voyez* Mèches, et

1 — Une machine à percer des trous suivant une circonférence ou suivant une ligne droite, par *Vaucanson*; une machine à percer à l'archet, par le même; une machine à percer des trous suivant les divisions de la plate-forme, par M. *Merklein* l'aîné; une machine de M. *Richer* pour percer et fraiser en même temps des trous espacés régulièrement sur une plaque de métal et une autre machine à percer. — *Voyez* Vis.

4 — Description d'une machine à percer et couper simultanément des barres de fer, t. XIX, p. 312.

6 — Outil à percer, par M. *Privat*, t. IX, p. 431. — Machine de M. *Hubert* pour percer dans le bois des trous cylindriques, t. X, p. 329.

12 — Nouvel outil à percer droit, t. I, p. 57.

13 — Outil à percer le bois en usage en Amérique, t. XXXII, p. 289.

21 — Notice sur des instrumens à percer et forer, t. II, p. 125, 145, 335 et 412.

41 — Machine à percer des tuyaux en bois, p. 26.

75 — Description d'une machine à percer, t. II, p. 35. — *Voyez* Bois, Métaux.

80 — Machine à percer droit à l'archet, par M. *Japy*, t. X, p. 527.

PERCUSSION. *Voyez*

24 — Des opérations de percussion ou de forte compression, pour enfoncer ou aplatir, presser, exprimer ou dégorger, t. III, p. 67.

58 — Des effets de la percussion, t. II, p. 291.

83 — De la maniere dont se fait la percussion, t. IX, p. 257.

86 — Notice sur la percussion [illegible]

PERSPECTIVE. *Voyez*

1 — Un modèle pour l'étude de la perspective, par M. *Pomper;* une machine à dessiner la perspective, par le même; deux machines pour le même usage, dont une de M. *Sussi* et l'autre de M. *Roggero;* un instrument de M. *Farey* pour tracer les objets en perspective.

4 — Instrument à dessiner la perspective, par M. *Lasteyrie,* t. IX, p. 131. — Rapport et description relatifs à un instrument à dessiner la perspective, de M. *Boucher,* t. XX, p. 161. — Rapport et description relatifs à un instrument de M. *Clinchamp* pour dessiner des perspectives et obtenir des épreuves de dessin, appelé *hyalographe,* t. XXI, p. 154, et t. XXII, p. 126.

6 — Instrument de M. *Remnankempff* pour dessiner la perspective, t. III, p. 211. — Détails relatifs à un instrument du même genre, par M. *Boucher,* t. XIV, p. 261. — Notice sur un instrument à dessiner la perspective, nommé *quarréographe,* par M. *Auracher,* t. XIII, p. 236. — Nouvel instrument nommé hyalographe, pour dessiner la perspective et obtenir des épreuves du dessin, par M. *Clinchamp,* t. XV, p. 262.

11 — Notice sur un instrument de M. *Roggero* pour dessiner la perspective, t. XXXIII, p. 293. — Instrument pour le même objet, t. XXXVIII, p. 178.

19 — Instrument de M. *Procock* pour dessiner la perspective, t. I, p. 313. — Instrument d'optique pour dessiner la perspective; patente de M. *Storer,* t. IV, p. 239.

20 — Instrument à dessiner la perspective; patente de M. *Wollaston,* t. X, p. 161.

27 — Instrument de M. *Remnankempff* pour dessiner la perspective, t. VIII, p. 229.

43 — Moyen de mettre exactement un plan géométral en perspective, p. 100.

80 — Instrument à dessiner la perspective, par M. *Roggero;* instrument à indiquer la perspective, par M. *Pictet;* et analyse du traité de perspective, de M. *J.-B.-O. Lavit,* t. XIII, p. 171 à 175.

ERTUIS. *Voyez*

37 — Détails sur la construction des pertuis, t. III, p. 157.

82 — Construction de pertuis, par M. *de la Hire*, année 1707, p. 549 des *Mémoires*.

SAGE. *Voyez* Balances, Romaines, Trébuchets, Cremnomètre, Pesons.

SANTEUR. *Voyez*

5 — Loi de la pesanteur à la surface de la terre, t. VIII, p. 313.

10 — Tables des pesanteurs spécifiques indiquées par les aréomètres de *Baumé*, t. XXIII, p. 181.

15 — De la cause de la pesanteur, t. IX, p. 3.

18 — Expériences physiques sur la variation de la pesanteur des corps plongés dans différens liquides, par M. *Delibard*, t. I, p. 212.

24 — Détails sur la pesanteur, t. I, p. 438. — De la pesanteur spécifique, t. I, p. 445.

37 — Détails sur la pesanteur des corps, t. III, p. 176. — Table des poids des corps par pied cube, t. III, p. 281.

62 — Essai sur la pesanteur spécifique, t. I, p. 160. — — Collection d'appareils pour connaître la pesanteur spécifique des corps, t. I, pl. 5.

70 — Pesanteur spécifique des différentes matières, p. 161.

77 — Table des pesanteurs spécifiques des divers solides et liquides, t. II, p. 218.

82 — Notices et mémoires sur la pesanteur, année 1669, p. 94; année 1690, p. 75; année 1709, p. 131; année 1718, p. 7 et 191. — Mémoire de M. *Brisson* sur la pesanteur spécifique des corps, année 1772, deuxième partie, p. 1. — Notice sur la pesanteur spécifique des corps, année 1772, deuxième partie, p. 30.

86 — Table des pesanteurs spécifiques de diverses substances, p. 343.

SE-LIQUEURS. *Voyez* Aréomètres, et

2 — Améliorations apportées au pèse-liqueur employé

dans le commerce, et application à cet instrument d'un moyen de connaître la quantité d'alcool contenue dans chaque qualité de vin; brevet de M. *Lavigne*, t. VI, p. 88.

6 — *Voyez* Sucre.

10 — Notice de M. *Hachette* sur les pèse-liqueurs, t. XXIV, p. 333.

80 — *Voyez* Sucre.

PÈSE-SOLIDES. *Voyez*

10 — *Voyez* Gravimètres.

80 — Pèse-solides, par M. *Hassenfratz*, t. XIII, p. 176.

PESONS. *Voyez*

1 — Quatre pesons à ressort, dont un à cadran, par MM. *Hanin* père et fils.

3 — Peson à ressort; brevet de dix ans, pris en 1792 par MM. *Hanin* père et fils. (Ce peson est décrit dans le *Bulletin de la Société d'encouragement de Londres*, t. IX, p. 151.)

20 — Perfectionnemens ajoutés aux pesons; patente de M. *Auguste*, t. XXXVI, p. 140.

80 — Peson ou romaine à cadran, de MM. *Hanin* père et fils, t. XIII, p. 178.

82 — Notice sur un peson à ressort présenté par M. *Hanin*, année 1765, p. 135.

PESTE. *Voyez*

17 — Usage de l'huile d'olive employée comme préservatif contre la peste, t. IV, p. 184.

PÉTRINS. *Voyez*

1 — Un pétrin à manége qui a servi à l'École militaire, et un essai de machine à pétrir au moyen d'une manivelle.

4 — Rapport sur les machines à pétrir, t. IV, p. 235. — Pétrin mobile de M. *Lambert*, t. X, p. 269.

6 — Pétrin mobile de M. *Lambert*, t. V, p. 181.

80 — Même objet, par le même, t. XIII, p. 186.

82 — Notice sur une machine à pétrir le pain, de M. *Solignac*, année 1760, p. 156.

128 — Pétrin de M. *Lambert*, t. LXI, p. 28.

ÉTRISSOIRS. *Voyez*

1 — Un modèle de pétrissoir à cames.

19 — Pétrissoir mécanique, t. III, p. 283.

20 — Même objet; patente de M. *Baker*, t. XX, p. 204.

ÉTROLE. *Voyez*

7 — Notice sur une mine de pétrole du département du Mont-Terrible, n°. 14, p. 72.

80 — Observations sur une nouvelle source de pétrole dans l'état de Parme, t. XIII, p. 188.

82 — Mémoire de M. *Bondaroy* sur le pétrole ou huile de pierre, année 1770, p. 37 et 45.

135 — Notice sur du pétrole raffiné provenant des usines de Lampertsloch, et présenté par M. *Lebel* à l'Exposition de 1823.

IANTASCOPE. *Voyez*

2 — Phantascope et moyen de transporter sur verre l'impression d'une gravure en taille-douce; brevet de M. *Robertson*, t. II, p. 42.

80 — Même objet, par le même, t. XIII, p. 199.

IANTASMASCOPE. *Voyez*

6 — Phantasmascope de M. *Walker*, t. I, p. 33.

IANTASMAGORIE. *Voyez*

19 — Phantasmagorie; patente de M. *Philipstal*, t. XVI, p. 303.

HARES. *Voyez*

5 — Notice sur le verre employé dans le phare de Pell-Rock, en Écosse, t. VII, p. 426.

6 — Phare à réflecteur parabolique, par M. *Lenoir*, t. IX, p. 347. — Notice sur de nouveaux phares, t. XIV, p. 260.

27 — Détails sur les phares, t. VIII, p. 207.

80 — Phare à réflecteurs paraboliques, par M. *Lenoir*, t. XIII, p. 201. — Phare maritime, par M. *Bordier-Marcet*, t. XIII, p. 202.

135 — Notice sur un phare lenticulaire et à rotation, présenté par M. *Fresnel* à l'Exposition de 1823, p. 327.

PHARMACIE. *Voyez*

15 — *Voyez* CHIMIE.

PHILIPPINE. *Voyez* SERINGUES.

PHORMIUM TENAX. *Voyez* LIN, et

80 — Culture du phormium tenax, ou lin de la Nouvelle-Zélande, par M. *Thouin*, et comparaison de la force des filamens de cette plante avec ceux du chanvre, de l'aloès-pitte, du lin et de la soie, par M. *Labillardière*, t. XIII, p. 247 à 253.

PHOSPHATES DIVERS. *Voyez*

7 — Notice sur les phosphates de chaux, de fer, de plomb et de manganèse, et sur l'acide phosphorique, t. XXII, p. 413.

80 — Notices sur les phosphates, acide de potasse, acidule de chaux, calcaire, d'alumine, d'ammoniaque, de cobalt, de fer, de plomb, de soude, natif de fer mélangé de manganèse, t. XIII, p. 253 à 266. — Préparation des phosphates de soude et d'ammoniaque, par M. *Thénard*, t. XIII, p. 266. — Décomposition des phosphates de potasse, de soude et de chaux, par le charbon à une très-haute température, par M. *de Saussure*, t. XIII, p. 270.

PHOSPHORE. *Voyez*

4 — Méthode pour préparer un phosphore inflammable, t. IV, p. 88.

5 — Notice sur la préparation du phosphore, t. XIV, p. 207. — Expériences sur quelques combinaisons de phosphore, par M. *Davy*, t. X, p. 207.

6 — Appareil de M. *Destouches* pour mouler le phosphore, t. I, p. 180. — Appareil de M. *Baget* pour distiller et mouler le phosphore, t. III, p. 125. — Manière de dissoudre le phosphore, t. IV, p. 192.

10 — Mémoires sur le phosphore, t. I, p. 98 et 234; t. IV, p. 1, et t. XIII, p. 101 et 113. — Procédé pour tirer le phosphore de kunkel de l'urine, par M. *Giobert*, t. XII, p. 15. — Notice sur la purification du phosphore, t. XXV, p. 102. — Observations de M. *Brugnatelli* sur le phos-

phore, t. XXIV, p. 57. — Note sur le phosphore et sur l'acide phosphorique, t. LV, p. 172. — Rapport sur un appareil à mouler le phosphore, proposé par M. *Destouches*, t. LXV, p. 93. — Description de deux appareils, l'un pour distiller et l'autre pour mouler le phosphore, t. LXXIII, p. 215. — Mémoire de M. *Vogel* sur le phosphore, t. LXXXV, p. 225. — Observations de M. *Thénard* sur le même objet, t. LXXXV, p. 326. — *Voyez* SOUFRE.

11 — Procédé de M. *Curaudau* pour fabriquer le phosphore à bon marché, t. XXXI, p. 205. — Mémoire de M. *Baget* sur un appareil pour distiller et mouler le phosphore, t. XXXV, p. 257.

20 — Combinaison de phosphore et de soufre, t. XXII, p. 329. — Expériences sur quelques combinaisons du phosphore, avec une planche, t. XXXIV, p. 286 et 351.

54 — Divers procédés concernant les phosphores, etc., t. IV, p. 273.

58 — Préparation et propriétés du phosphore, t. I, p. 64.

61 — Du phosphore, t. I, p. 170.

80 — Appareils pour la fabrication du phosphore, par MM. *Destouches*, *Baget*, *Boudet* et *Dulong*, t. XIII, p. 272 à 285. — Du phosphore comme médicament, t. XIII, p. 285. — Préparation du phosphore, par MM. *Curaudau* et *Javal*, t. XIII, p. 290. — Résumé d'expériences diverses faites sur le phosphore, par MM. *Pelletier*, *Berthollet*, *Fourcroy*, *Vauquelin* et *Thénard*, t. XIII, p. 292. — Notice de M. *Boulay* sur l'existence du phosphore dans le sucre, t. XIII, p. 296.

82 — Manière de faire le phosphore, année 1682, p. 342. — Notices et mémoires sur divers phosphores, année 1696, p. 281; année 1692, p. 135; année 1693, p. 181; année 1710, p. 54; année 1712, p. 40; année 1715, p. 18; année 1780, p. 33. — Notices et mémoires sur le phosphore du baromètre, année 1700, p. 5; année 1701, p. 1, et année 1723, p. 13. — Expériences sur la diversité des matières propres à faire un phosphore avec

l'alun, année 1714, p. 402 des *Mémoires*. — Notice sur un phosphore qui s'enflamme quand il est présenté à l'air, année 1728, p. 36. — Mémoire de M. *Heltot* sur le phosphore de kunkel, année 1737, p. 342. — Mémoire sur la combustion du phosphore, année 1777, p. 65.

83 — Manière de faire le phosphore brûlant de kunkel, t. X, p. 84. — Diverses expériences sur le phosphore, t. X, p. 110. — Mémoire de M. *Homberg* sur un phosphore, t. X, p. 443.

90 — Notice sur le phosphore, t. I, p. 51. — Du phosphore, t. III, p. 389.

PHOTOMÈTRES. *Voyez*

3 — Photomètre ou grand foyer de lumière; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Bordier-Marcet*.

5 — Notice sur le photomètre de M. *Nicod-Delom*, t. III, p. 102.

6 — Photomètre perfectionné, par M. *Burkhardt*, t. I, p. 110. — Photomètre de M. *Lampadius* pour mesurer les degrés de densité de lumière, t. IX, p. 100. — Description d'un photomètre de M. *Horner*, t. XI, p. 69.

10 — *Voyez* Hygromètres.

13 — Photomètre et hygromètre de M. *Leslie*, t. XIV, p. 3.

15 — Description d'un photomètre communiqué par M. *Nicod-Delom*, t. I, p. 255. — Notice sur le photomètre, t. II, p. 240. — Description d'un photomètre, t. VI, p. 162.

80 — Photomètre de M. *Burkhardt*, t. XIII, p. 305.

PHOTOPÉRIPHORE CATO-DIOPTRIQUE. *Voyez* Éclairage, et

80 — Photopériphore cato-dioptrique de MM. *Michels* et *Fraiture*, t. XIII, p. 306.

PHOTOPHORE. *Voyez*

1 — Un photophore de M. *Bérard*.

11 — Photophore ou porte-lumière, par le même, t. VIII, p. 145.

80 — Le même instrument, t. XIII, p. 303.

PHYSIONOTRACES. *Voyez*

1 — Un physionotrace de M. *Chrétien*.

20 — Physionotrace; patente de M. *Hawkins*, t. IV, p. 327. — Même objet; patente de M. *Schmalcalder*, t. X, p. 241 et 459.

80 — Notice sur le physionotrace de M. *Chrétien*, t. XIII, p. 323.

PHYSIQUE. *Voyez* COMPRESSION, ÉLECTRICITÉ, ÉLECTROMÈTRES, GRAVITATION, PNEUMATIQUE, etc., et

1 — Un appareil voltaïque, rapporté d'Angleterre en 1819. — Une salle contenant les instrumens, machines et appareils de physique qui composaient autrefois le cabinet de M. *Charles*, célèbre physicien, et membre de l'Institut de France.

4 — Notice sur les instrumens de physique qui ont figuré à l'Exposition de 1806, t. V, p. 317. — Rapport sur plusieurs instrumens de physique construits en verre, et imaginés par M. *Bunton*, t. XXIII, p. 81.

5 — Notice sur un *Traité de physique expérimentale et mathématiques*, en 4 vol. in-8°., par M. *Biot*, t. II, p. 54. — Extrait du même traité, t. III, p. 95.

6 — Appareil de physique, par M. *Bonnemain*, t. II, p. 47.

7 — Notice sur le *Traité élémentaire de physique* de M. *Haüy*, t. XV, p. 64, et t. XX, p. 235.

10 — Notice sur la physique réduite en tableaux raisonnés, par M. *Barruel*, t. XXXII, p. 277.

11 — Appareil pour la physique, par M. *Bonnemain*, t. XXXIII, p. 307.

13 — Physique spéculative, t. IX, p. 24.

15 — Notice sur le *Traité de physique expérimentale et mathématiques* de M. *Biot*, t. I, p. 85, et t. II, p. 3 et 169. — Notice sur les *Élémens de physique* de M. *Ranieri Gerbi*, t. XI, p. 101. — Notice sur un ouvrage intitulé *Conversations on natural philosophy*, ou *Conversations sur la physique*, t. XI, p. 239.

29 — Notice sur quelques ouvrages de physique de M. *Sigaud-Lafond*, t. VI, p. 135.

75 — Description de quelques petits instrumens avec lesquels on fait de la physique amusante, t. II, p. 88.

80 — Notice concernant la physique, t. I, p. 354. — Analyse du *Traité de physique* de M. *Haüy*, t. XIII, p. 323 à 331.

82 — *Voyez* TOUS LES VOLUMES, OU TOUTES LES ANNÉES DE CET OUVRAGE, POUR DES RENSEIGNEMENS DE TOUTE NATURE CONCERNANT LA PHYSIQUE.

100 — Notice sur l'ouvrage intitulé *Physique du monde*, p. 274.

134 — *Voyez* PNEUMATIQUE.

135 — Notice sur les instrumens de physique présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Fortin*, *Gambey*, *Lenoir* fils, *Jecker* frères, *Bunten* et *Champion*, p. 320.

PIANOS. *Voyez* FORTÉ-PIANOS, HARPES, et

2 — Piano harmonica; brevet de M. *Schmidt*, t. II, p. 242. — Pianos-forté carrés à six octaves, cinq pédales et tambour guerrier; brevet de M. *Thory*, t. VIII, p. 219.

3 — Piano-forté en forme de secrétaire, et piano-forté de nouvelle forme; deux brevets de quinze ans, pris en 1812 par MM. *Érard* frères. — Mécanisme appelé chiroplaste, pour simplifier l'enseignement du piano; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Galliani de Serri*. — Piano; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Wagner*. — Sommier de métal dans les pianos; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Roller*.

4 — Rapport sur un forté-piano de M. *Dupoirier*, t. I et II, p. 129.

6 — Piano à archet, par M. *Hoffman*, t. I, p. 372. — Piano harmonica, de M. *Schmidt*, t. IV, p. 256. — Nouveau piano, par M. *Goll*, t. XV, p. 276. — Piano transpositeur, par M. *Roller*, t. XVI, p. 268.

20 — Piano moniteur, par MM. *Mistress* et *A. Warren*, de Glasgow, t. XXXIII, p. 80.

80 — Pianos divers, par MM. *Schmidt, Dupoirier, Pfeiffer* et Cie., et *Érard* frères, t. XIII, p. 334 à 341.

IED (Mesure de longueur). *Voyez*

1 — Un double pied anglais.

15 — Note sur le rapport du mètre au pied anglais, t. VII, p. 1.

80 — Pied équatorial, par M. *Bonne*, t. XIII, p. 348.

110 — Valeur du pied du Rhin en mètre, p. 18.

IÉGES. *Voyez*

1 — Des modèles de piéges pour les taupes, les oiseaux, les loups et les renards.

55 — Description d'un piége à insectes ou à mouches, par M. *Paul*, p. 238.

84 — *Voyez* Chasse.

128 — Piége pour détruire les campagnols et mulots, t. XI, p. 153 et 154.

IERRIERS. *Voyez*

124 — Des pierriers, instrumens de guerre, p. 71.

IERRE-PONCE. *Voyez*

4 — Pierre-ponce factice composée en Autriche, t. VIII, p. 350.

6 — Analyse de la pierre-ponce, t. XIII, p. 52.

10 — Examen chimique de la pierre-ponce, t. XXIV, p. 200.

13 — Analyse de la pierre-ponce, t. X, p. 77.

IERRES A FUSIL. *Voyez*

1 — Quatre outils pour le débitage des pierres à fusil.

4 — Notice sur la taille des pierres à fusil, t. XVIII, p. 12, et t. XXI, p. 401.

7 — Extrait d'un mémoire de M. *Haquet* sur la formation des pierres à fusil, t. XX, p. 205. — Analyse d'une pierre à fusil, n°. 21, p. 1. — Mémoire sur l'art de tailler les pierres à fusil, n°. 33, p. 693 et 713.

53 — Des pierres à fusil et de leur pesanteur, p. 110.

80 — De la nature et de la taille des pierres à fusil, par M. *Dolomieu*, t. XIII, p. 357.

124 — Des pierres à fusil, p. 247.

135 — Notice sur la fabrication des pierres à fusil, et sur les pierres de ce genre présentées à l'Exposition de 1823 par MM. *Besson* et *Hervel*, à Meûne (département de Loir-et-Cher), p. 201.

137 — De la pierre à fusil, t. II, p. 112.

PIERRES DE CONSTRUCTION. *Voyez* CARRIÈRES, et

1 — Une machine à scier les pierres.

3 — Procédés pour durcir et marbrer les pierres des carrières gypseuses; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Tissot*. — Pierre artificielle pour remplacer la terre cuite, le plâtre et la pierre de carrière; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Teissier*. — Art d'accélérer la formation des pierres de construction; brevet de cinq ans, pris en 1807 par M. *Cointereaux*.

4 — Rapport sur un système d'appareil de pierres de taille, présenté par M. *de la Guérande*, t. XVIII, p. 297. — Rapport et description relatifs à une machine à soulever les pierres, en usage en Écosse, t. XXI, p. 183.

6 — Procédé pour reconnaître les pierres qui ne peuvent résister à la gelée, t. XV, p. 49. — Machine à arracher et à soulever les pierres, par M. *David Low*, t. XV, p. 326. — Moyen de faire éclater les pierres, t. XV, p. 325. — Machines pour briser les pierres destinées à la construction des grandes routes, t. XVI, p. 324.

7 — Notice sur la pierre calcaire, t. XIII, p. 160.

19 — Pierres et briques de construction; patente de M. *Cartwright*, t. III, p. 84.

20 — Extraction des blocs de pierre des carrières, par M. *Richardson*, t. XV, p. 236.

27 — Transport des pierres de taille, t. I, p. 181. — Du levage des mêmes pierres, t. I, p. 293. — De la taille des pierres, t. III, p. 57. — De la force des pierres, t. III, p. 21.

37 — Détails sur les pierres propres à la construction des édifices, t. III, p. 182.

42 — Moulin à scier des pierres par le secours des chevaux, t. I, p. 57. — Autre moulin à scier des pierres, t. II,

p. 20. — Machine à manége pour le même usage, t. II, p. 36.

44 — Notice sur l'exploitation des pierres, t. I, p. 198. — Détails sur la manière de tailler la pierre, t. II, p. 560.

53 — Des pierres à bâtir et de leur pesanteur, p. 238.

54 — Moyen pour fendre des pierres et des cailloux, t. III, p. 559.

80 — Analyse de la pierre filtrante ou pierre de liais, t. XIII, p. 354.

82 — Expériences sur la pierre de Boulogne, année 1694, p. 214. — Notice sur l'origine des pierres, année 1716, p. 8. — Notice sur une manière d'appliquer la force des hommes aux roues dont on se sert pour élever les pierres des carrières, année 1737, p. 106.

83 — Machine à scier des pierres, t. IX, p. 245.

89 — Procédé tendant à faire reconnaître, en peu de jours, les pierres à bâtir qui ne peuvent résister à l'action de la gelée, par M. *Brard*, t. I, p. 50.

PIERRES FACTICES OU ARTIFICIELLES. *Voyez*

2 — Composition d'une pierre artificielle propre à aiguiser les faux et autres instrumens tranchans; brevet de M. *Hélix*, t. IX, p. 280. — Procédé d'imitation de pierres de toutes couleurs imitant la mosaïque; brevet de M. *Nosarzewsky*, t. VIII, p. 365.

4 — Mécanique pour fabriquer des pierres factices, t. VII, p. 93. — Notice sur les pierres factices de M. *Wilson*, t. XIII, p. 16. — Rapport sur l'ouvrage de M. *Fleuret* pour la composition des pierres factices, t. XIII, p. 124.

6 — Pierres artificielles pour manteaux et chambranles de cheminées, par M. *Wilson*, t. VII, p. 196. — Pierre artificielle ayant la dureté du marbre, par M. *Teissier*, t. XV, p. 424. — Pierres factices de M. *Fleuret*, t. I, p. 386.

7 — Notice sur l'ouvrage de M. *Fleuret* concernant les pierres factices, t. XXIII, p. 160.

11 — Fabrication de pierres artificielles, t. XXIV, p. 77. — Pierre factice, par M. *Cointereaux*, t. XLV,

p. 81. — Procédé de M. *Wilson* pour faire de la pierre artificielle pour les cheminées, t. LII, p. 110. — Pierres factices aussi dures que le caillou, par M. *Fleuret*, t. LV, p. 190.

20 — Pierres artificielles pour cheminées, par M. *Wilson*, t. XXII, p. 166. — Autres pierres artificielles, t. XVI, p. 54.

80 — Pierres de couleur imitant la mosaïque, par M. *Nosarzewski*, t. XIII, p. 359. — Notice sur les pierres factices de M. *Fleuret*, t. XIII, p. 362.

131 — *Voyez* Briques.

PIERRES LITHOGRAPHIQUES. *Voyez* Lithographie, et

57 — Des pierres lithographiques, t. II, p. 68.

80 — Notice concernant les pierres lithographiques de France, t. XIII, p. 364.

PIERRES MEULIÈRES. *Voyez* Meules, et

53 — Des pierres meulières et de leur pesanteur, p. 111.

PIERRES PRÉCIEUSES. *Voyez* Strass.

5 — Mémoire de M. *Douault-Wieland* sur la fabrication du strass ou pierre précieuse, t. XIV, p. 57.

6 — Moyen de reconnaître dans une pierre précieuse les défauts intérieurs qu'on ne découvre qu'au poli, par M. *Brewter*, t. VII, p. 180. — Distribution minéralogique des pierres précieuses, par M. *Haüy*, t. XI, p. 26.

15 — Extrait d'un traité des caractères physiques des pierres précieuses, t. VII, p. 18.

20 — Mémoire de M. *Douault-Wieland* concernant les pierres précieuses artificielles, t. XXXVII, p. 248.

21 — L'objet précédent, t. II, p. 308.

44 — Notice sur l'art de faire les pierres précieuses, t. II, p. 96.

53 — Des pierres précieuses et de leur pesanteur, p. 60.

54 — Divers procédés concernant les pierres précieuses artificielles, t. III, 222.

67 — Pâte imitant les pierres précieuses, p. 195. — Préparation des pierres précieuses factices, p. 277.

80 — Caractères des pierres précieuses, par M. *Haüy*, t. XIII, p. 364.

82 — Notice sur la manière de distinguer les différentes pierres précieuses, année 1750, p. 26. — De la connaissance des pierres précieuses, par M. *Daubenton*, année 1750, p. 28. — Mémoire de M. *Lavoisier* sur l'effet que produit sur les pierres précieuses un degré de feu très-violent, année 1782, p. 476.

84 — Détails sur la pierre précieuse appelée aventurine, t. II, p. 380.

119 — Art d'imiter les pierres précieuses. — *Voyez* TOUT L'OUVRAGE.

137 — Des pierres précieuses, t. II, p. 96.

PIERRES DIVERSES. *Voyez*

1 — Échantillon de pierre propre à frotter les marches des devants de maisons, rapporté d'Angleterre en 1819.

10 — Réflexions de M. *Vauquelin* sur l'analyse des pierres, t. XXX, p. 66. — Analyse de la pierre de riz de la Chine, par M. *Klaproth*, t. LXIX, p. 302.

33 — Table des pesanteurs spécifiques des différentes espèces de pierres, première partie, p. 40 des *Tables*.

53 — Des pierres et de leur pesanteur, p. 59.

69 — Des diverses espèces de pierres, p. 130.

80 — Notice sur l'origine et le gisement de la pierre d'alun, par M. *Beudant*, t. XIII, p. 351. — Moyen de donner de la flexibilité à plusieurs espèces de pierres, par M. *Fleuriau de Belle-Vue*, t. XIII, p. 356. — Notice sur des pierres qui se meuvent elles-mêmes, t. XIII, p. 359.

82 — Mémoire sur la teinture et la dissolution de plusieurs espèces de pierres, par M. *Dufay*, année 1728, p. 50 des *Mémoires*.

PIEUX. *Voyez* PILOTIS, PILOTS, SONNETTES, et

1 — Un modèle de machine pour diriger et enfoncer les pieux; trois modèles de machines à recéper les pieux, dont un de M. *Vernon* et un de M. *Wagenseil*; une scie circulaire pour le même objet.

4 — Machine à battre les pieux, construite par M. *Ca-*

11 — Machine à forer les trous pour les pilotis, par M. *Baschendorf*, de Leipsick, t. XVI, p. 218. — Mémoire de M. *Vauvilliers* sur les machines à enfoncer les pilotis, t. XXXV, p. 65.

16 — Machine à battre les pilotis, t. I, p. 125. — Même objet, par M. *Camus*, t. III, p. 3. — Même objet, par M. *Vergier*, t. III, p. 189. — Moulin à eau pour recéper les pilotis, par M. *Pommier*, t. VII, p. 453.

77 — Description de la machine de M. *Vaulouès* pour enfoncer les pilotis, t. II, p. 488.

80 — Notices sur les machines à enfoncer les pilotis, de MM. *Vauvilliers*, *Henri* et *Laplatte*, t. XIII, p. 375 à 378.

82 — Machine pour retenir la roue qui sert à élever le mouton à battre les pilotis, année 1707, p. 188 des *Mémoires*. — Notice sur une machine à battre les pilotis, de M. *Martin*, année 1742, p. 156. — Notice sur une grue pour le même usage, présentée par M. *l'Herbette*, année 1759, p. 236.

PILOTS. *Voyez* Pilotis, et

32 — Des machines à enfoncer les pilots, t. III, p. 107 et 183.

82 — Notice sur un moulin de M. *Pommier* pour recéper les pieux à une grande profondeur, année 1753, p. 302.

PIN. *Voyez*

4 — Rapport sur le concours relatif à la plantation de pins du Nord ou de pins de Corse; M. *Champ-Rond*, près Étampes, a obtenu une médaille d'argent pour cet objet, t. XX, p. 280. — Rapport sur les prix proposés pour des semis de pins du Nord ou de Corse et d'Ecosse, t. XXI, p. 352. — Rapport sur les prix proposés pour la culture du pin laricio et du pin d'Écosse, remportés par MM. *Lorgeril* et *Trochu*, t. XXII, p. 286.

11 — Mémoire de M. *Levavasseur* sur le produit du pin, t. IX, p. 159.

80 — Détails concernant le pin laricio de Corse, par M. *Thouin*, t. XIII, p. 390.

NCEAUX. *Voyez*

21 — Notice sur la préparation des pinceaux métalliques, par M. *Gill*, t. I, p. 350. — Notice sur la formation des pinceaux de poil et des plumes à dessiner pour faire des traits fins, par M. *Turrell*, t. II, p. 179 et 328.

135 — Notice sur les pinceaux composés avec le poil de la zibeline ou de la martre, et sur d'autres pinceaux présentés à l'Exposition de 1823, les premiers par M. *Moulin*, et les autres par M. *Saulnier*, tous deux de Paris, p. 433 et 434.

NCES. *Voyez*

1 — Trois sortes de pinces à goupilles; une pince à boucle, et une pince à ressort pour tenir des papiers, le tout rapporté d'Angleterre en 1819.

4 — Notice sur des pinces de M. *Régnier* pour timbrer les toiles de coton, mousselines, etc., etc., t. XIX, p. 208.

NCETTES. *Voyez* Pelles.

IOCHES. *Voyez*

1 — Une pioche à rebords percée de trous; une pioche pour déraciner les arbres, par M. *Wagenseil*, et un modèle de pioche dont se servent les sauvages.

IPES. *Voyez*

4 — Rapport sur la fabrication des pipes de terre, t. VII, p. 286. — Rapport sur des pipes en acier poli de M. *Murat*, t. IX, p. 130.

6 — Fabrication des pipes de terre, par M. *Leussen*, t. II, p. 356. — Pipes en acier poli, par M. *Murat*, t. III, p. 350.

7 — Notice sur les terres à pipes d'Andenne, t. XXXI, p. 389.

11 — Fabrication des pipes turques, t. III, p. 297. — Fabrication des pipes de terre, t. XXX, p. 289.

44 — Détails sur l'art de faire les pipes, t. III, p. 468.

80 — Notice sur l'emploi de l'écume de mer pour faire

des têtes de pipes, t. XI, p. 285. — Pipes en acier pol par M. *Murat*, et pipes en terre, par M. *Leussen* et autre t. XIII, p. 393.

89 — Perfectionnement dans les embouchures des tuyau de pipes, t. I, p. 107.

PIQUÉ. *Voyez* Basins, et

1 — Échantillon de piqué, rapporté d'Angleterre 1819.

2 — Fabrication de piqué à deux navettes volantes, p MM. *Sevenne* frères, t. VI, p. 302.

3 — Machine à fabriquer du piqué d'un dessin partic lier; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Leroy*.

80 — Notice sur des fabriques de piqué, t. XIII p. 396.

PIQUES. *Voyez*

20 — Pique à fourreau servant de canne; patente d M. *Thomasson*, t. V, p. 94.

117 — *Voyez* Armes.

PIQUET A THERMOMÈTRE. *Voyez*

4 — Notice sur un piquet à thermomètre pour déterm ner le degré de température des couches de terre, suivant le saisons, par M. *Régnier*, t. XVIII, p. 78.

7 — Description et usage du même instrument, t. XVI p. 409.

11 — Même objet, t. XVII, p. 225.

80 — Même objet, t. XIII, p. 396.

PISÉ. *Voyez*

4 — Rapport sur un mémoire de M. *Desgarets* relatif l'emploi du pisé et aux avantages de son introduction dan le nord de la France, t. XXIII, p. 25.

PISTOLETS. *Voyez*

1 — Un pistolet de cavalerie; des pistolets de poche canon brisé et visé, et un pistolet pour la garde des jardins le tout rapporté d'Angleterre en 1819.

11 — Pistolet à réveil, par M. *Régnier*, t. XVII, p. 8

16 — Pistolet d'arçon, par M. *de la Chaumette*, t. I p. 201.

20 — Construction de pistolets; patente de M. *Noon*, t. XV, p. 74.

27 — Pistolet à réveil, par M. *Régnier*, t. VIII, p. 210.

80 — Pistolets à réveil et autres, t. XIII, p. 397 à 401.

'ISTONS. *Voyez*

2 — Description d'un nouveau piston élastique, par M. *Desprets*, t. VIII, p. 109.

4 — Rapport sur un piston à garniture métallique, t. XVII, p. 122.

6 — Piston sans cuirs extérieurs et pistons métalliques à liteaux, par M. *Bonnard*, t. III, p. 314. — Pistons à garniture métallique, construits par M. *Brown*, t. XI, p. 387. — Piston hydrostatique expansif, par M. *Symes*, t. XVI, p. 324.

7 — Pistons de pompe sans cuirs extérieurs, t. XXVIII, p. 89.

11 — Mêmes pistons, t. XXXVIII, p. 290.

16 — Piston de pompe, par M. *Perrault*, t. I, p. 9. — Piston de pompe sans frottement, par M. *Boulogne*, t. VI, p 85.

20 — Pistons perfectionnés; patente de M. *Barton*, t. XL, p. 201.

24 — Description, avec figures, d'un piston à garniture de chanvre, d'un piston à garniture avec engrenage, et de deux pistons métalliques, t. II, p. 455 à 457.

25 — Pistons de différentes espèces, p. 168.

27 — Description des pistons de pompe, t. IV, p. 44.

32 — Description des pistons de pompe, t. II, p. 114.

59 — Description du piston à garniture métallique pour les machines à vapeur, p. 155.

80 — Notice sur les pistons de pompe, par MM. *Bonnard* et *Gillet-Laumond*, t. XIII, p. 398.

82 — Notice sur un piston de pompe de M. *Perrault*, année 1683, p. 384. — Notice sur un piston de M. *Brun*, année 1735, p. 102. — Notice sur une construction de piston pour les pompes aspirantes, inventé par M. *Jacquet*, année 1752, p. 148. — Description d'un nouveau piston,

par M. *Deparcieux*, année 1762, p. 1. — Notice sur une nouvelle espèce de piston, année 1762, p. 182.

177 — Piston sans frottement, inventé par MM. *Gosset* et *de la Deuille*, t. II, p. 589.

PIVOTS. *Voyez*.

1 — Un pivot de porte, à ressort, apporté d'Angleterre en 1819.

21 — Pivots d'acier durci tournés avec le diamant, t. II, p. 263.

PLACAGE. *Voyez* Bois, Scieries, Scies, et

2 — Machine pour scier le bois en feuilles; brevet de M. *Cochot*, t. VII, p. 361. — *Voyez* Couverts.

4 — Note de M. *Christian* sur le placage du cuivre et de l'acier, t. XVI, p. 158.

75 — Manière de plaquer en bois sur bois, t. I, p. 56.

80 — Notice sur le placage du cuivre et de l'acier, par M. *Christian*, t. XIII, p. 401.

135 — Notice sur une scierie de bois de placage montée à la Chambrette, près Tours, par M. *Leblanc-Paroissien*, p. 301. — Notice sur des feuilles de placage bien débitées à la mécanique et présentées à l'Exposition de 1823 par M. *Frentz*, de Metz, p. 419.

PLAIN-CHANT. *Voyez*

82 — Notice sur une méthode de M. *Moz* pour noter le plain-chant, année 1748, p. 121.

PLANCHERS. *Voyez*

20 — Planchers et toits à l'abri du feu; patente de M. *Dodd*, t. XIV, p. 145.

27 — Notice sur l'origine des planchers en fonte, t. VIII, p. 30.

63 — Avis donné par MM. *de Parcieux* et *Peronnet*, sur les planchers d'une caserne du faubourg Saint-Marceau, à Paris, dans la vue d'en déterminer la force des bois, p. 15.

65 — Plancher économique exécuté en charpente à Paris, par M. *Brongniard*, première partie, p. 4. — Construction de divers planchers, deuxième partie, p. 8.

'LANCHES. *Voyez* Scieries et

4 — Moulin à planches de la Hollande, t. VIII, p. 165 à 171.

16 — Machine pour scier des planches, t. I, p. 107.

80 — Notice sur des planches d'imprimerie en cuivre fondu, par M. *Bouvier;* notice sur diverses planches gravées, et procédé de M. *Hoffmann* relatif à l'art d'imprimer en planches solides, t. XIII, p. 405 à 415.

'LANCHETTES. *Voyez*

37 — De la planchette et de la manière de s'en servir dans l'arpentage, t. III, p. 275.

80 — *Voyez* Géodésigraphe.

LANÉTAIRES. *Voyez*

1 — Trois planétaires, dont un d'*Huyghens* et un de M. *Arsandeau.*

4 — Rapport sur un planétaire de M. *Rouy,* t. XV, p. 89.

6 — Même planétaire, t. IX, p. 253. — Planétaire de M. *Busby,* t. XV, p. 249.

20 — Planétaire pendant, par M. *Alison,* t. III, p. 331.

48 — Planétaire, t. II, p. 178.

77 — Description du planétaire de M. *Desagulier,* t. I, p. 475.

80 — Notices sur les planétaires de MM. *Jambon* et *Rouy,* t. XIII, p. 414.

'LANÈTES. *Voyez*

18 — Mémoire de M. *Jeaurat* sur le mouvement des planètes, t. IV, p. 524. — Détermination directe de la distance d'une planète au soleil, t. IV, p. 601. — Méthode pour trouver la situation de l'équateur d'une planète, t. X, p. 467.

48 — Des révolutions périodiques des planètes et de leur retour à l'équinoxe, t. II, p. 238.

82 — Description d'un héliomètre ou instrument à mesurer les diamètres des plus grandes planètes, année 1748, p. 11.

PLANIMÉTRIE. *Voyez*

69 — De la planimétrie ou mesure des surfaces planes, p. 35.

PLANISPHÈRES. *Voyez*

4 — Planisphère uranographique de M. *Perny*, t. VIII, p. 211. — Rapport sur trois planisphères de Mademoiselle *Ginot-Desrois*, institutrice à Charenton, t. XXIII, p. 252.

16 — Planisphère de M. *Roemer*, t. I, p. 81. — Planisphère céleste de M. *Cassini*, t. I, p. 133. — Planisphère de M. *Meynier*, t. IV, p. 61.

18 — Planisphère céleste chinois, t. X, p. 2, à la suite du volume.

82 — Notice sur un planisphère en carton de M. *Meynier*, approuvée par l'Académie, année 1723, p. 122.

PLANS. *Voyez*

1 — Le plan en relief du Mont-Saint-Michel, déposé par M. *Normand* et donné en 1819 par le Gouvernement.

4 — Plan en relief polytypé par M. *Alleaume*, t. XI, p. 152.

6 — Même plan, t. V, p. 151. — Plan en relief du canal du Languedoc, t. II, p. 132. — Instrument pour la levée des plans, t. XI, p. 186 à 191.

7 — Table calculée des sinus à l'usage de la levée des plans des mines, par M. *de la Chabeaussière*, t. XXXV, p. 321.

19 — Échelle de réduction pour les plans, par M. *Baylay*, t. I, p. 244.

27 — Des plans curvilignes et inclinés, t. II, p. 234.

35 — De la levée des plans dans les mines, t. II, p. 67.

52 — De l'équilibre des plans ou de leur centre de gravité, p. 275 et 779.

80 — Mémoire de M. *Hachette* sur les plans osculateurs résultant de l'intersection de deux surfaces, t. XIII, p. 432.

PLANS INCLINÉS. *Voyez*

4 — Description d'un plan incliné mobile pour faire

travailler les chevaux, par M. *Guilbaud*, t. XXI, p. 263.

6 — Même objet, par le même, t. XV, p. 316.

11 — Plan incliné souterrain, par M. *Bridgwater*, t. XXI, p. 225.

27 — Plan incliné flexible, t. II, p. 33. — Des plans curvilignes et inclinés, t. II, p. 234.

32 — Propriétés du plan incliné, t. I, p. 26.

37 — Du plan incliné et de ses effets, t. III, p. 270.

77 — Du plan incliné, t. I, p. 112.

83 — Du plan incliné, t. IX, p. 199.

86 — Théorie du plan incliné, p. 41.

PLANTES. *Voyez*

4 — Prix pour la culture d'une plante oléagineuse, t. III, p. 207 et 208. — Détails concernant les mêmes plantes, t. VIII, p. 289 et 296. — Rapport sur le prix proposé pour la culture comparée des plantes oléagineuses, et remporté par M. *Mathieu de Dombasle*, t. XX, p. 279. — Moyen de conserver les plantes dans la poussière de charbon, t. XXII, p. 193. — Procédé pour arroser les plantes, t. V, p. 24. — *Voyez* Huiles.

6 — Méthode de dessécher les plantes potagères, t. XI, p. 214.

11 — Destruction des plantes aquatiques dans les marais desséchés et culture des plantes oléagineuses, t. XLVI, p. 31. — Culture des plantes oléagineuses pour économiser l'huile d'olive, par M. *Limouzin-Lamothe*, t. XLVIII, p. 86.

27 — Machines à couper les plantes, t. III, p. 105.

80 — Notice concernant la culture des plantes oléagineuses et récompenses accordées à ce sujet, t. XIII, p. 460. — Notice sur les plantes vénéneuses qui servaient aux anciens pour empoisonner leurs flèches, t. XIII, p. 464.

87 — *Voyez* Binettes.

PLANTOIRS. *Voyez*

110 — Description du plantoir à choux, p. 103.

116 — Description d'un plantoir, t. III, p. 89.

PLAQUÉ. *Voyez* PLATINE et

1 — Différens vases et ustensiles plaqués en argent, apportés d'Angleterre en 1819.

3 — Procédés de placage d'émaux et de métaux émaillés peints sur le cristal; brevet de dix ans, pris en 1818 par MM. *Paris* et *Tulout*.

4 — Procédé pour fabriquer le plaqué sur cuivre et sur fer, t. VIII, p. 41.

6 — Même objet, t. II, p. 296. — Plaqué d'or et d'argent sur cuivre, par MM. *Levrat* et *Papinaud*, t. V, p. 298. — Manière de plaquer le cuivre, t. VI, p. 420. — Note sur le placage du cuivre et de l'acier, t. X, p. 369. — Plaqué de platine, par M. *Labouté*, t. XI, p. 291.

11 — Plaqué sur fer et sur cuivre, t. XXXII, p. 222. — Plaqué d'or et d'argent sur cuivre, par MM. *Levrat* et *Papinaud*, t. XLII, p. 104.

21 — Notice sur le plaqué d'argent en France, t. II, p. 294.

80 — Notice sur le plaqué d'or, d'argent et de platine, et sur les récompenses accordées à ce sujet, t. XIII, p. 468.

135 — Notice sur les objets en plaqué d'or et d'argent présentés à l'Exposition de 1823, par MM. *Tourot*, *Levrat* et *Pilliaud*, de Paris, p. 277.

PLAQUES. *Voyez*

1 — Deux plaques de portes, dorées au verni, rapportées d'Angleterre en 1819.

3 — Plaques de propreté pour les portes d'appartemens; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Leignadier*.

20 — Nouvelles espèces de plaques; patente de MM. *Blakemore* et *James*, t. XXXIV, p. 198.

80 — Notice sur les plaques de propreté, par M. *Leignadier*, t. XIII, p. 470. — Intégrale de l'équation relative aux vibrations des plaques élastiques, par M. *Poisson*, t. XIII, p. 470.

PLATEAUX. *Voyez*

1 — Un plateau de papier mâché et des plateaux en tôle vernie rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Plateaux en tôle à bords droits estampés d'un seul morceau; brevet de M. *Reliacq*, t. X, p. 51.

4 — Plateaux fabriqués par M. *Reliacq*, t. XVII, p. 262.

20 — Plateaux et cabarets faits à la presse; patente de M. *Jones*, t. XIV, p. 297.

27 — Plateaux mobiles, t. II, p. 34.

LATES-FORMES. *Voyez*

4 — Plate-forme pour diviser les lignes droites et circulaires, fendre les roues, les pignons, etc., par M. *Petit-Pierre*, t. IX, p. 137.

6 — La même plate-forme, t. III, p. 311.

11 — Même machine, t. XXXVII, p. 223.

27 — Plates-formes et diverses machines à diviser et refendre les roues et à en arrondir les dents, t. VI, p. 181.

75 — Construction et usage de la plate-forme à diviser sur le tour, t. I, p. 445.

80 — Plates-formes de M. *Petit-Pierre*, t. XIII, p. 475.

82 — Notice sur une plate-forme à diviser les instrumens de mathématiques, proposée par M. le duc *de Chaulnes*, année 1765, p. 140.

LATINE. *Voyez* Fusils, et

3 — Moyen de plaquer le platine sur cuivre; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Michaud*, dit *Labonté*.

4 — Procédé pour rendre le platine malléable, t. III, p. 134. — Propriété du platine, t. XVI, p. 234. — Purification de ce métal, par M. *Frick*, t. XII, p. 210. — Note sur le même objet, t. XV, p. 282. — Note sur le traitement du platine, t. XIV, p. 158. — Étirage du fil de platine, t. XIV, p. 175. — Rapport sur les ouvrages en platine de M. *Janety*, t. IX, p. 54, et t. XI, p. 207. — Rapport sur un grand vase en platine, présenté par MM. *Cuoq* et *Couturier*, t. XVI, p. 33. — Application du platine sur porcelaine, t. I et II, p. 181.

6 — Purification du platine, par M. *Ridolfi*, t. IX, p. 415. — Ouvrages en platine de M. *Janety*, t. III, p. 217, et t. V, p. 301. — Purification du platine, par M. *Frick*, t. VI, p. 421. — Traitement du platine pour en

faire des vases, par M. *Leitner*, t. VIII, p. 278. — Manière de fondre un fil de platine, par M. *Marcet*, t. VIII, p. 279. — Platine travaillé, t. X, p. 372. — Emploi du platine pour doubler des chaudières en fonte, par M. *Janety*, t. VII, p. 312. — Préparation du platine fulminant, t. X, p. 132. — Observations de M. *Preschtel* sur le platine fondu, t. XI, p. 290, et t. XII, p. 334.

7 — Notice sur le platine, t. XV, p. 195. — Du platine ou du doublé en plaqué de platine, t. XXIX, p. 392.

8 — Notice sur un nouveau platine fulminant, t. III, p. 197.

10 — Observations de M. *Lavoisier* sur le platine, t. V, p. 137. — Notice sur le platine, t. XXIV, p. 208. — Rapport sur les moyens proposés par M. *Janety* pour travailler le platine, t. XIV, p. 20. — Dissertation sur le platine, par M. *Cortinovis*, t. XII, p. 59. — Examen de quelques propriétés du platine, par M. *Guyton*, t. XXV, p. 3. — Expériences et observations sur le platine, t. XXVIII, p. 85. — Expériences de M. *Proust* sur le platine, t. XXXVIII, p. 146 et 225. — Extrait d'un mémoire sur le platine, t. XLVIII, p. 177. — Expériences sur le platine brut, t. XLIX, p. 188. — Mémoire de MM. *Fourcroy* et *Vauquelin* sur le platine brut, t. L, p. 5. — Notice de M. *Vauquelin* sur l'existence du platine dans les mines d'argent, t. LX, p. 317. — Extrait d'un mémoire sur l'action réciproque du platine et du mercure, t. LXVI, p. 82. — Note sur des expériences de MM. *Chenevix* et *Descotils* sur le platine, t. LXVII, p. 86. — Notice sur la mine de platine de Saint-Domingue, t. LXXIII, p. 334. — *Voyez* Doublé.

11 — Procédé expéditif pour rendre le platine malléable, t. III, p. 240. — Même objet, par M. *Necker*, t. XXVI, p. 124. — Purification du platine, par M. *Frick*, t. LIV, p. 95. — Ouvrages en platine, par M. *Janety*, t. XLVIII, p. 171. — Application du platine sur porcelaine, par M. *Klaproth*, t. XII, p. 235.

12 — Note sur le traitement du platine, t. IV, p. 102.

13 — Procédé de M. le comte *de Moussin-Poushkin* pour rendre le platine malléable, t. XXVIII, p. 375. — Nouvelle découverte dans le platine, par M. *Tennant*, t. XXVII, p. 51, et t. XXVIII, p. 34 et 230. — Observations sur le platine employé dans la peinture sur porcelaine, t. XXVII, p. 155.

15 — Notice sur la purification du platine, t. III, p. 73. — Notice sur le platine fulminant, t. V, p. 160. — Découverte d'un composé curieux de platine, t. VI, p. 155.

19 — Fusion du platine, par M. *Willis*, t. VII, p. 385.

20 — Expériences de MM. *Fourcroy* et *Vauquelin* sur le platine en grain, t. V, p. 218, 302, 361 et 436. — Expériences de M. *Berthollet* sur le platine, t. XVI, p. 43. — Purification du platine, par M. *Frick*, t. XXVI, p. 189. — Procédé de M. *Ridolfi* pour séparer le platine des substances métalliques auxquelles il est allié à son état de mine, t. XXXIII, p. 104.

44 — Notice sur les mines de platine, t. III, p. 180.

53 — Du platine et de sa pesanteur, p. 18.

58 — Histoire et propriétés du platine, t. I, p. 180.

61 — Du platine, t. I, p. 319. — Du sulfure de platine, t. I, p. 434.

64 — Procédé pour appliquer le platine sur la porcelaine, p. 166.

80 — Découverte du platine dans diverses mines d'argent de Gualdacanal, par M. *Vauquelin*; découverte du platine de Saint-Domingue dans du sable de rivière, par M. *Guyton-Morveau*, et considérations générales sur le platine, par divers savans, t. XIII, p. 475 à 484. — Travail du platine, son usage, t. XIII, p. 484 à 494. — Application du platine sur les métaux, par M. *Guyton-Morveau*, t. XIII, p. 498.

82 — Notice sur le platine, année 1758, p. 51. — Mémoire de M. *Macquer* sur le platine, année 1758, p. 119. — Mémoire de M. *Tillet* sur un moyen de dissoudre le platine par l'acide nitreux, année 1779, p. 373 et 385.

90 — Notice sur le platine, t. I, p. 52.

137 — Histoire, caractères, propriétés, combinaisons et usage du platine, t. II, p. 416.

PLATINES D'ARMES A FEU. *Voyez* Fusils, et

3 — Platine à percussion pour toutes les espèces d'armes à feu; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Pottet.* — Perfectionnemens dans la fabrication des platines des armes à feu s'amorçant avec des poudres détonnantes; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Brunéel.* — Platine de fusil à double système; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Renette.* — Platine de fusil à percussion; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Blanchard.* — Même objet; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Pichereau.* — Platine de fusil à pierre, pouvant être mise à volonté à poudre fulminante; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Lepage.* — Platine pour empêcher l'humidité de pénétrer dans le bassinet des armes à feu; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Collins.* — Platine de fusil dite à poudre fulminante; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Nicolas.* — — Mécanisme particulier qui s'adapte à la platine des fusils à percussion; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Mahiet.* — Platine de fusil s'adaptant à toute espèce d'armes à feu montée à piston, et qui s'amorce d'elle-même avec la poudre fulminante; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Lefaure.* — *Voyez* Armes a feu, Fusils.

80 — Notices sur les platines de fusils de MM. *Lepage, Prélat, Deboubert* et autres, et sur les récompenses accordées à ce sujet, t. XIII, p. 494.

PLATRE. *Voyez*

1 — Modèle d'un four à calciner la pierre à plâtre avec le bois, la houille et la tourbe, par M. *Pluvinet;* machine à battre le plâtre, par M. *Dubuisson;* machine à broyer le plâtre et les feuilles desséchées de l'indigo, et une autre machine à broyer le plâtre.

3 — Chaufour économique propre à cuire la chaux, le plâtre et autres matières minérales, et moulin destiné à réduire ces matières en poudre; brevet de dix ans, pris en 1824 par MM. *de Gournay d'Arnouville* et *Jourdan.* —

Moyens de régénérer les vieux plâtres en plâtres neufs; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Bélargent*. — Plâtre artificiel propre à l'amendement des terres, et particulièrement des prairies artificielles; brevet de quinze ans, pris en 1821 par MM. *Buchère* et *Siret*. — *Voyez* Fours, Broyer.

4 — Plâtre-ciment découvert à Boulogne-sur-Mer, t. I et II, p. 30. — Plusieurs machines à broyer le plâtre, t. V, p. 294, et t. VI, p. 85. — Machine employée au Caire et en Égypte pour broyer le plâtre, t. VII, p. 127. — Procédé employé dans le Bas-Rhin pour pulvériser le plâtre, t. VII, p. 124. — *Voyez* Mortiers.

6 — Procédé employé dans le Bas-Rhin pour pulvériser le plâtre, t. I, p. 388. — Machine à broyer le plâtre, en usage au Caire, t. I, p. 389. — Moulin à vis pour broyer le plâtre, par feu *Olivier Évans*, t. XVI, p. 320. — Moyen de donner au plâtre l'apparence du marbre, par M. *Penwarns*, t. V, p. 150. — Procédé pour faire un plâtre factice, par M. *Limouzin-Lamothe*, t. XV, p. 440.

7 — Rapport sur les propriétés du plâtre-ciment, t. XII, p. 459.

9 — Emploi du plâtre dans l'agriculture en 1814, p. 444.

10 — Du plâtre considéré comme engrais des terres et des prairies artificielles, t. LIII, p. 44.

11 — Machine à pulvériser le plâtre, t. XXIX, p. 301. — Mémoire de M. *Bérard* sur la cause de fertilité contenue dans le plâtre, t. XXXIII, p. 253. — Moyen de donner au plâtre l'apparence du marbre, par M. *Penwarns*, t. XLV, p. 104.

16 — Machine à battre le plâtre, par M. *Dubuisson*, t. VI, p. 129.

19 — Plâtre pour prendre l'empreinte des fleurs, des fruits, etc.; patente de M. *Richter*, t. X, p. 326.

20 — Préparation économique d'un nouveau plâtre, t. XXII, p. 13. — Figures en plâtre rendues aussi dures que le marbre; patente de M. *Penwarns*, t. XVII, p. 78.

27 — Pulvérisation du plâtre, t. III, p. 38.

29 — Mémoire et expériences sur l'usage du plâtre comme engrais, t. VII, p. 122, et t. VIII, p. 9, 21, 53 et 165.

44 — Détails sur le plâtre, t. II, p. 406.

54 — Procédés concernant le plâtre, t. III, p. 562. — Moyen de donner différentes couleurs au plâtre, t. III, p. 490.

59 — Explication du moulin à vis pour broyer le plâtre et autres substances, par *Olivier Evans*, p. 209.

67 — Manière de donner différentes couleurs au plâtre, p. 451.

69 — Notice sur le plâtre cuit, p. 82.

80 — Procédé employé dans le département du Bas-Rhin pour la pulvérisation du plâtre, t. XIII, p. 499. — — Emploi du plâtre comme engrais des terres, par M. *Parmentier*, t. XIII, p. 501. — Plâtre-ciment découvert à Boulogne, t. XIII, p. 504.

82 — *Voyez* Chaux.

129 — Moulin pour broyer le plâtre, t. XVI, p. 259. — Plâtre artificiel, par M. *Lépinois*, t. XXII, p. 28.

PLOMB. *Voyez* Laminage, Laminoirs, Plomberie, Métaux, et

1 — Échantillon de plomb en planches, rapporté d'Angleterre en 1819. — *Voyez* Fourneaux.

3 — Machine à couler, laminer et rouler les feuilles de plomb; brevet de dix ans, pris en 1821 par MM. *Douglas* et *Greston*.

4 — Procédé pour l'affinage du plomb, t. V, p. 264. — — Rapport sur l'application de la machine à vapeur au laminage du plomb en tables et à l'étirage des tuyaux sans soudure, t. XX, p. 170. — Procédé pour faire le plomb en feuilles, en Chine, t. XXII, p. 140.

5 — Manière de faire les feuilles de plomb en Chine, t. VIII, p. 442.

6 — Moyen usité en Angleterre pour augmenter le produit des mines de plomb, t. IX, p. 417. — Analyse du

plomb de Chine, t. XI, p. 133. — Purification du plomb, par M. *Sadler*, t. V, p. 303. — Composition du plomb de la Chine pour les boîtes à thé, par M. *Thomson*, t. VIII, p. 280.—Procédé chinois pour faire le plomb, t. XVI, p. 373.

7 — Mémoire sur l'affinage du plomb, n°. 64, p. 301. — Procédé employé en Angleterre pour l'affinage du plomb, t. XXI, p. 397. — Analyse du plomb rouge de Sibérie, n°. 34, p. 738. — Exposé des travaux en usage à la fonderie de plomb de Fredericks-Hutte, près Tarnowitz, t. XVII, p. 437. — Traité sur la préparation des minerais de plomb, par M. *Héron de Villefosse*, t. XVII, p. 165. — Essai du minerai de plomb de *Montjean*, près de Vizille, t. XXI, p. 261. — Notice sur les avantages que présente dans la fonte des minerais de plomb le procédé de MM. *de Blumenstein*, t. XXI, p. 381. — Rapport sur la fusion du sulfure de plomb ou galène, n°. 12, p. 1. — Analyse du plomb venant de Cologne, et de la mine de la Croix, par M. *Vauquelin*, t. XII, p. 157. — Analyse du plomb jaune, par M. *Macquart*, n°. 17, p. 23. — Note sur le plomb de la Chine, t. XXXVIII, p. 239. — Notice sur le sulfure de plomb, t. XXVII, p. 465. — Notice sur la mine de plomb du Sault, département du Mont-Blanc, t. XIX, p. 219. — Rapport sur la mine de plomb de Brassac, département du Tarn, t. XXVIII, p. 165. — Rapport sur la mine de plomb de Weiden, département de la Sarre, t. XXV, p. 139. — Description des anciennes mines de plomb de Reischeid, département de la Sarre, t. XXXII, p. 161. — Description des anciennes mines de plomb de Bleyalf, département de la Sarre, t. XXXV, p. 261. — Notice sur la mine de plomb de Poullaouen, en Bretagne, t. XX, p. 347, et t. XXI, p. 27. — Description de la mine de plomb de Huelgoat, en Bretagne, t. XXI, p. 81. — Rapport sur les anciens travaux des mines de plomb argentifères de la Croix-aux-Mines, département des Vosges, n°. 58, p. 727. — Rapport sur les mines de plomb de Védrin, n°. 12, p. 17. — Notice sur le muraillement du puits de machine, des mines de plomb de Vé-

drin, t. XXX, p. 70. — Mémoire de M. *Bouesnel* sur les procédés employés aux mines de plomb de Védrin pour la séparation du métal, t. XXXIII, p. 401. — Rapport sur la mine de plomb de Glauges, t. XIV, p. 438. — Observations sur la mine de plomb de Dourbe, Vierfe et Treigne, t. XII, p. 15. — Rapport sur la mine de plomb d'Erlenbach, n°. 9, p. 9. — Note sur une nouvelle espèce de mine de plomb, n°. 55, p. 543. — Note sur les mines de plomb de Derbyshire, en Angleterre, t. XII, p. 110. — Notice sur les mines de plomb sulfuré de Bleyberg, département de la Roër, t. XIV, p. 190; t. XVI, p. 157, et t. XXII, p. 341. — Mémoire de M. *Bouesnel* sur les mêmes mines, t. XXVII, p. 161. — Note sur les mines de plomb de Northumberland, t. XXXVIII, p. 238. — Renseignemens et observations sur les mines de plomb de Sirault, n°. 12, p. 33. — *Voyez* SULFATE.

8 — Note sur la fonte d'essai de minerai de plomb, exécutée en 1813 à la fonderie centrale de Conflans, t. II, p. 33. — Mémoire sur le traitement du sulfure de plomb, t. II, p. 301 et 445. — Rapport sur la fabrication des lames de plomb en Chine, t. III, p. 128.

10 — Description et analyse d'une mine de plomb verte, en Auvergne, t. II, p. 23. — Mine de plomb verte d'Erlenbach, en Alsace, t. II, p. 207. — Mémoire sur le métal contenu dans le plomb, t. XXV, p. 194.

11 — Fourneau à réverbère pour purifier le plomb, t. XLIV, p. 158. — Fusion de la mine de plomb, t. XLIX, p. 113.

12 — Notice sur les mines de plomb, et analyse du plomb de la Chine, t. II, p. 218.

16 — Laminoir pour le plomb, par M. *Fayolle*, t. V, p. 43. — Moule à couler les tuyaux de plomb, par le même, t. V, p. 53.

18 — Analyse de la mine de plomb blanche, par M. *Laborie*, t. IX, p. 441. — Observations sur la mine de plomb de Huelgoat, en Basse-Bretagne, t. IX, p. 711.

20 — Manière de réduire le plomb; patente de M.

Chayfield, t. II, p. 407. — Nouveau procédé pour étamer le plomb; patente de M. *Dobbs*, t. XXXVIII, p. 207.

21 — Moyen de durcir le plomb et le charbon de bois, par M. *Macculloch*, t. II, p. 305. — *Voyez* Soudure.

44 — Détails sur le plomb et sur la manière de le préparer, t. II, p. 408. — Détails sur l'art du plombier, t. II, p. 411. — Notice sur les mines de plomb, t. III, p. 183 et 198.

53 — Du plomb et de sa pesanteur, p. 39.

54 — Procédés concernant le plomb et l'étain, t. I, p. 308.

58 — Du plomb et de ses propriétés, t. I, p. 332.

61 — Du plomb, t. I, p. 307.

80 — Manière de faire des feuilles de plomb en Chine, t. VII, p. 96. — Affinage en grand du plomb, par M. *Duhamel*, t. XIII, p. 511. — Notice sur des récompenses accordées pour des ouvrages en plomb, t. XIII, p. 514. — Notice sur le plomb arsenié aciculaire, découvert par M. *de Saint-Prix*, et observations de M. *Pelletier* sur le plomb blanc, t. XIII, p. 515. — Méthode de travailler le plomb et autres métaux aisés à fondre, par M. *Devillers*, t. XIII, p. 517. — Moyen de distinguer les mines de plomb spathique des sulfates de baryte ou spaths pesans, t. XIII, p. 520. — *Voyez* Mines.

82 — Notice sur deux machines, l'une pour laminer des tables de plomb, l'autre pour mouler des tuyaux de plomb de tous diamètres et longueurs, approuvées par l'Académie des sciences, année 1728, p. 108. — Mémoire sur le plomb sonnant, année 1726, p. 1. — Recherches sur le plomb, année 1733, p. 313.

90 — Notice sur le plomb, t. I, p. 53.

135 — Notice sur l'exploitation du plomb et sur les divers produits fabriqués avec ce métal, présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Lenoble*, de Paris; *Pavalier* fils, de Marseille, et *Falatieu*, à Bains, p. 206.

137 — Caractère, combinaisons, exploitation, usage et préparation du plomb, t. II, p. 263.

140 — Extraction du plomb de son sulfure natif, pl. 60. — *Voyez* ÉTAIN.

PLOMB A GIBOYER. *Voyez*

2 — Plomb à giboyer; brevet de MM. *Alkerman* et *Martin*, t. I, p. 154.

6 — Fabrication du plomb à giboyer, par les mêmes, t. VI, p. 423.

8 — Granulation du plomb à giboyer d'après la description de M. *Sautel*, t. I, p. 301.

11 — Plomb à giboyer, d'après le procédé de MM. *Alkerman* et *Martin*, t. XLV, p. 138.

19 — Plomb à giboyer; patente de M. *Watts*, t. III, p. 313.

80 — Procédé de MM. *Akerman* et *Martin* pour faire du plomb à giboyer, t. XIII, p. 515.

135 — Notice sur les plombs de chasse présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Pécard-Tâschereau*, de Tours, et *Moulin*, de Paris, p. 207 et 208.

PLOMBERIE. *Voyez*

1 — Modèle d'un atelier de plombier.

PLOMBAGINE. *Voyez*

7 — Notice sur les mines de plombagine, t. XVIII, p. 147.

21 — Plombagine artificielle, par M. *Macculloch*, t. II, p. 305.

80 — Observations de M. *Sage* sur la plombagine, t. XIII, p. 521.

PLONGER (APPAREILS POUR). *Voyez* CLOCHES, TRITON, et

2 — Machine à plonger appelée ichthyoandre; brevet de M. *Touboulic*, t. VII, p. 236.

6 — Dauphin ou machine à plonger, par M. *F. Farkas*, t. XIV, p. 329.

11 — Machine à plonger, par M. *Klingert*, de Breslau, t. III, p. 274. — Machine à plonger, nommée triton, par M. *Frédéric*, de Drieberg, t. XXXIX, p. 278, et t. XL, p. 169.

27 — Appareil imperméable pour plonger, par M. *Klingert*, t. III, p. 113.

77 — De l'art de plonger dans l'eau, t. II, p. 233.

80 — Machine à plonger, par M. *Touboulic*, t. X, p. 527.

PLUCHES. *Voyez*

2 — Pluche de soie imitant l'agneau d'Astracan; brevet de MM. *Dutilleux* et *Théoleyre*, t. V, p. 135.

PLUIE. *Voyez*

4 — Moyen de former la pluie à volonté, t. VIII, p. 46.

15 — Description d'un ombromètre, instrument pour mesurer l'eau de pluie, t. VIII, p. 127. — Description d'un udomètre qui indique la quantité de pluie tombée et celle de l'eau évaporée, par M. *Nicod*, de Vevey, t. XIX, p. 99.

PLUMES. *Voyez*

1 — Des plumes taillées et non taillées pour écrire, rapportées d'Angleterre en 1819.

3 — Plume mécanique fournissant l'encre par elle-même et à volonté, appelée encrier-plume; brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *Scheffer*. — Instrument à tailler les plumes; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Lasserre*.

4 — Plumes métalliques de M. *Bouvier*, t. VI, p. [illegible]. — Plumes sans fin à l'usage des sténographes, t. VIII, p. 202. — Note sur la fabrication des plumes à écrire, t. XVII, p. 358. — Rapport sur une plume à écrire portant son encre, t. XX, p. [illegible].

6 — Plumes métalliques de M. *Bouvier*, t. I, p. [illegible]. — Plumes pour les sténographes, par M. *Philibert*, t. II, p. 236. — Plume à écrire nommée encrier-plume, par M. *Hoyau*, t. XIV, p. [illegible]. — Plume métallique à [illegible] plume ordinaire, par M. *Prodier*, t. XV, p. 424. — Préparation des plumes à écrire, t. XII, p. [illegible]. — Plume à écrire à réservoir d'encre, par M. *Dejerson*, t. XIII, p. 405.

11 — Emploi et préparation des plumes d'oiseaux, t. XXI, p. 26[illegible].

20 — Plumes métalliques; patente de M. *Fosch*, t. XV, p. 206, et t. XVI, p. 65. — Plumes à écrire portant deux becs; patente de M. *Bramah*, t. XVIII, p. 65. — Préparation de la plume, du crin et de la laine pour lits; patente de M. *Gregson*, t. VIII, p. 167.

27 — Plume géométrique, par M. *Suardi*, t. II, p. 317.

44 — Détails sur les plumes et sur les travaux du plumassier, t. II, p. 418.

80 — Notice sur les plumes métalliques de MM. *Barthelot*, *de Lasteyrie*, *Bouvier* et *Dejernon*, t. XIII, p. 522.

89 — Moyen découvert par M. *Scholz*, de Vienne, pour rendre les plumes à écrire plus fermes et plus durables que les meilleures plumes de Hambourg, t. III, p. 100.

PNEUMATIQUE. *Voyez*

1 — Sept machines pneumatiques, dont une de M. *Musschenbroeck*, et différentes machines et instrumens pour la démonstration des propriétés de l'air.

6 — Machine à l'aide de laquelle on opère le vide sans le secours de la pompe, par M. *Falchamps*, t. XIII, p. 73. — Application de la machine pneumatique à divers objets, t. XV, p. 96.

10 — Description des machines pneumatiques de *Prince* et *Kuthbertson*, t. XXV, p. 126.

25 — Explication de la machine pneumatique, p. 164.

77 — Description de la pompe pneumatique, t. II, p. 421.

POCHES. *Voyez*

27 — Des poches ou cuillers employées dans diverses fabrications, t. VI, p. 198.

PODOMÈTRE. *Voyez*

80 — Podomètre, machine indiquant le chemin parcouru par une voiture, par M. *Billaux*, t. XIII, p. 525.

POÊLE POUR LE CHAUFFAGE. *Voyez* CHAUFFAGE, et

1 — Deux modèles de poêles russes; quatre modèles de poêles suédois; quatre autres modèles de poêles, dont un de M. *Curaudau*, un de M. *Voyenne*, un de M. *Vallois*,

et un, rapporté de Cassel. — Un modèle de porte de poêle avec registre et grillage.

2 — Poêle; brevet de M. *Ollivier*, t. I, p. 129. — Poêle économique et salubre; brevet de M. *Bruine*, t. II, p. 146. — Manière de construire des poêles, des fours et des cheminées; brevet de M. *Curaudau*, t. III, p. 101. — Poêles fumivores; brevet de M. *Thilorier*, t. III, p. 144. — Manière de construire les poêles et les foyers de cheminées, brevet de M. *Debret*, t. IV, p. 15. — Poêle économique; brevet de M. *Vallois*, t. IV, p. 82. — Procédés pour peindre et dorer les poêles en terre cuite, par M. *Jannin*, t. III, p. 118. — Poêle à four avec fourneau; brevet de M. *Picard*, t. VII, p. 176.

3 — Construction de poêles; brevet de cinq ans, pris en 1811 par M. *Dagoty*. — Poêles économiques en métal; brevet de dix ans, pris en 1815 par M. *Fouzy*. — Poêle-ventilateur; brevet de quinze ans, pris en 1811 par M. *Curaudau*. — Moyen d'empêcher les poêles en cuivre de perdre leur brillant à l'action du feu; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Masson*.

4 — Rapport sur les poêles et les fourneaux de M. *Voyenne*, t. I et II, p. 78. — Rapport sur le poêle de M. *Conté*, t. I et II, p. 180. — Poêle en terre cuite, t. IV, p. 57. — Rapport sur les poêles et fourneaux de M. *Harel*, t. V, p. 335. — Poêle en usage à Munich, t. VII, p. 93. — Nouveaux poêles et fourneaux économiques, t. IX, p. 62. — Poêle économique, exécuté par MM. *Delarbre* et *Magne*, sous la direction du prince *Frédéric de Sayn-Wittgenstein*, t. XIII, p. 164. — Rapport sur un poêle de M. *Picard*, t. XIV, p. 190. — Rapport sur un poêle en serpentine, présenté à la Société d'encouragement par M. *Sagstête*, t. XXII, p. 75.

6 — Poêles et cheminées économiques de M. *Ollivier*, t. I, p. 237. — Poêle en fonte exécuté dans l'usine de M. *Bernard Derosnes*, t. V, p. 242. — Poêle de faïence de M. *Ollivier*, t. V, p. 247. — Poêle économique pour le chauffage d'une maison, de la cave au grenier, par M. *De-*

nys de Montfort, t. VIII, p. 232. — Poêle et fourneau-cuisine de M. *Picard*, t. VIII, p. 237. — Poêle-cheminée, par M. *Bischopt*, t. XIV, p. 425. — Nouvelle construction de poêle, proposée par M. *Kretschman*, t. XV, p. 425. — Poêle économique et salubre, par M. *Bruines*, t. XI, p. 203. — Poêle fumivore, par M. *Thilorier*, t. XIII, p. 379. — Manière de construire les poêles, les fours et les cheminées, par M. *Curaudau*, t. XIII, p. 383.

10 — Rapport sur le poêle à gril aérien de M. *Schmidt*, t. XXXII, p. 270. — Description d'un poêle sur les principes de la cheminée suédoise, avec bouches de chaleur, t. XLI, p. 79.

11 — Poêle de M. *Voyenne*, t. XV, p. 247. — Poêle fumivore ou phoscope, de M. *Thilorier*, t. II, p. 279. — — Poêle de M. *Curaudau*, t. XXII, p. 171. — Avantages des poêles ventilateurs du même, t. XXXVII, p. 303. — Poêle de M. *Boreux* pour chauffer les grands ateliers, t. XXI, p. 319.

19 — Poêle à cuisine; patente de M. *Stratton*, t. I, p. 289.

20 — Poêle de M. *Fule*, t. XI, p. 331. — Poêle; patente de M. *Pollock*, t. XII, p. 179. — Poêle où l'on brûle du poussier de charbon; patente de M. *Buddle*, t. XXV, p. 129. — Poêles et foyers; patente de M. *Clerck*, t. XXV, p. 325. — Même objet; patente de M. *Cutter*, t. XXVIII, p. 203. — *Voyez* Grilles.

44 — Notice sur des poêles hydrauliques, t. III, p. 504.

80 — Moyen d'augmenter la chaleur du poêle, par M. *Conté*; poêle à fourneau et à four, par M. *Picard*; observations de M. *Guyton-Morveau* sur les poêles construits sur les principes des cheminées suédoises; poêle en fonte de M. *Derosnes*; poêle-fourneau de M. *Harel*; poêle-cuisine fumivore de M. *Thilorier*; poêles de M. *Debret*; poêles économiques de MM. *Bruines* et *Vallois*; poêles, fours et cheminées de M. *Curaudau*, et poêle de M. *Voyenne*, t. XIII, p. 525 à 542.

82 — Notice sur un poêle de M. *Fresnaux*, année 1739, p. 58.

89 — Poêle ventilateur perfectionné à l'usage des chaudronniers, par M. *Hobbins*, t. I, p. 267. — Instruction sur la construction des poêles russes, par M. *Herrlich*, t. III, p. 134.

POÊLES A FRIRE. *Voyez*

1 — Une poêle à frire en fonte de fer, rapportée d'Angleterre en 1819.

POÊLONS. *Voyez* Casses, et

11 — Fabrication des poêlons en fer battu, t. XXVI, p. 113.

POIDOMÈTRE. *Voyez*

19 — Poidomètre, levier de la garouste; patente de M. *Robert Salmon*, t. VI, p. 73.

POIDS. *Voyez* Poids et Mesures, et

1 — Deux modèles de poids anglais, rapportés d'Angleterre en 1819, et différens autres modèles de poids français et étrangers.

3 — Procédé pour étamer et polir les poids en fonte; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Bégou*.

7 — Poids de la république batave, comparés à ceux déduits de la grandeur de la terre, t. XIV, p. 483.

10 — Rapport des nouveaux poids de France avec ceux des chimistes allemands, t. XXXII, p. 225. — Table de réduction des poids d'Angleterre à ceux de France, par M. *Champré*, t. LXVI, p. 113.

20 — Fabrication, ajustage et marque des poids; patente de M. *Wilson*, t. II, p. 100. — Appareil de M. *Young*, pour démontrer l'équilibre des poids, t. II, p. 48.

27 — Des poids, t. II, p. 184.

37 — Notice sur les poids, et table du poids des corps par pied cube, t. III, p. 279.

69 — Des poids anciens et nouveaux, p. 275.

80 — Notice de M. *Coquebert* sur les poids des Chinois, t. XIII, p. 543.

82 — Expérience de l'augmentation du poids de cer-

taines matières, par la calcination, année 1667, p. 21. — Notice sur le rapport des poids étrangers au poids de marc, année 1767, p. 175 et 350. — Mémoire de M. *Varignon* sur les poids qui tombent ou qui montent le long de plusieurs plans contigus, t. X, p. 438.

128 — Notice sur des poids d'Égypte et sur leur valeur, t. VIII, p. 325.

POIDS ET MESURES. *Voyez* Poids, Mesures, et

4 — Observations sur le nouveau système des poids et mesures, t. III, p. 103.

7 — Arrêtés concernant les nouveaux poids et mesures, t. XVIII, p. 77. — Notice sur les poids et mesures, n°. 42, p. 433, et t. XXXII, p. 149.

10 — Rapport sur le système général des poids et mesures, t. XVIII, p. 137. — Pièces et instructions relatives aux poids et mesures, t. XX, p. 189 à 294.

15 — Opinion de l'Académie royale des sciences de Turin sur les poids et mesures, t. VI, p. 89.

19 — Notice de M. *More* sur les poids et mesures, t. III, p. 165.

20 — Notice de M. *Pictet* sur la comparaison du mètre avec l'étalon anglais, t. III, p. 444. — Troisième rapport du comité chargé par le roi d'Angleterre de s'occuper des poids et mesures, t. XXXVIII, p. 352, et t. XXXIX, p. 102.

30 — Instruction et notice sur les poids et mesures, t. I, p. 338; t. II, p. 442, et t. III, p. 378. — Comparaison des poids et mesures de Grasse avec ceux de Paris, t. III, p. 544.

58 — Table de réduction des poids et mesures d'Angleterre aux poids et mesures de France, par M. *Champré*, t. I, à la suite de l'*Avis du traducteur*.

62 — Table des poids et mesures anglais, comparés aux poids et mesures de France, t. III, p. 353.

69 — Poids et mesures étrangers, p. 278.

80 — Observations de M. *Mongez* sur les poids et me-

sures des anciens, t. XIII, p. 545. — *Voyez* Système métrique.

82 — Exposé des travaux de l'Académie sur le projet d'uniformité des poids et mesures, année 1788, p. 17. — Essai sur l'uniformité des poids et mesures et sur une manière de construire les toises pour étalon, année 1788, p. 722. — Rapport sur le système général des poids et mesures, année 1789, p. 1.

128 — Poids, mesures et monnaies d'Égypte, t. VIII, p. 325.

POIDS HYDRAULIQUE. *Voyez*

2 — *Voyez* Hydraulique.

POIGNETS. *Voyez*

4 — Poignet mécanique, par M. *Desarmeaux*, t. XIV, p. 182, et t. XV, p. 149.

6 — Même objet, t. X, p. 357.

27 — Même objet, t. VIII, p. 3.

80 — Même objet, t. XIII, p. 547.

POILS. *Voyez*

2 — Procédé de secrétage pour le feutrage des poils destinés à la fabrication des chapeaux; brevet de MM. *Malard* et *Desfosses*, t. IX, p. 333.

4 — Essai de filature de poil de chèvre, t. I et II, p. 81. — Instrument pour mesurer la longueur et la force des poils et des laines, t. VIII, p. 258.

6 — Moyen de rendre le poil de chèvre plus doux et plus fin, t. I, p. 227. — Poil de chèvre obtenu par le croisement de divers animaux, par M. *Flandre-Despinay*, t. II, p. 311.

80 — Notice sur la teinture des poils et des cheveux, t. XIII, p. 550.

128 — Essai sur la filature du poil de chèvre d'Angora, t. XVII, p. 304.

135 — Notice sur des poils filés pour lisières de drap, présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Servais-Joseph Bauduin-Kammenne*, de Sedan, p. 16.

POINÇONS. *Voyez*

80 — Notice sur les poinçons de découpoir à position invariable, par M. *Jouvet*, t. XIII, p. 551.

POINTES. *Voyez* Clous, Clous d'Épingles, et

3 — Machine à fabriquer des pointes dites de Paris, en fil de fer, ayant le bout tranchant et non pointu; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Maillot* fils.

80 — Observations de M. *Chappe* sur l'aptitude des pointes pour lancer et recevoir la matière électrique; observations de M. *Dessaignes* sur le pouvoir des pointes sur le fluide de la phosphorescence, et nouvelle espèce de pointes pour la fabrication du tulle, par M. *Louis*, t. XIII, p. 552 à 556.

POIRES. *Voyez*

20 — Moyen de charger la poire à air; patente de M. *Medurst*, t. IV, p. 406.

80 — Poire à poudre fulminante, par M. *Lepage*, t. XIII, p. 557.

POIS. *Voyez* Avoine et Semoirs.

POISSONS. *Voyez*

1 — Modèle d'un bateau pour la conservation du poisson.

2 — Conservation et transport du poisson de mer et de rivière; brevet de M. *Lebas*, t. I, p. 158. — *Voyez* Bateaux.

3 — Bateau pour le transport du poisson de mer; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Crevel*. — *Voyez* Bateaux.

6 — Moyen de capturer le poisson à l'aide d'une lampe allumée sous la surface de l'eau, par M. *Chabannes*, t. XVI, p. 412.

11 — Moyen de saler et de préserver le poisson, par M. *Batley*, t. VII, p. 75.

13 — Description des poissons pétrifiés, t. II, p. 68.

19 — Préparation et conservation du poisson; patente de M. *Batley*, t. XVI, p. 3.

20 — Moyen d'avoir de gros poissons délicats dans les étangs, par M. *Weston*, t. II, p. 216.

44 — Détails sur l'art de pêcher et de saler le maquereau, t. III, p. 50.

80 — Procédé de M. *Dubuisson* pour empailler et conserver les poissons, t. XIII, p. 579. — Moyen de transporter frais les poissons dans les lieux éloignés des ports, par M. *Lebas*, t. XIII, p. 596.

POIVRE. *Voyez*

2 — Composition d'un poivre dit poivre de France; brevet de MM. *Bonneau* et *Bodard*, t. VI, p. 264.

80 — Même objet, t. XIII, p. 610.

POIX. *Voyez*

2 — Fabrication de la poix, par M. *Lebon*, t. IX, p. 99.

20 — Même objet, t. XXIII, p. 184.

44 — Détails sur l'art de faire la poix, t. III, p. 517.

89 — Fabrication de la poix dans la Thuringe, t. III, p. 177.

128 — Extraction de la poix-résine, t. LXI, p. 298.

POLÉMOSCOPE. *Voyez*

54 — Construction d'un polémoscope avec lequel on peut, sans être vu, voir tout ce qui se passe, t. IV, p. 473.

POLENTA. *Voyez* Nourriture.

POLISSAGE. *Voyez*

6 — Poudre à polir, t. I, p. 309.

7 — Note sur un rouge à polir, t. XIII, p. 77 et 342.

10 — *Voyez* Rouge.

21 — Détails sur le polissage du bois dur et tendre au tour, ainsi que sur le travail de l'ivoire, des os, de la corne, de l'écaille de tortue, du jayet, du laiton, du fer et de l'acier, et sur l'art d'appliquer le vernis et la laque, t. II, p. 202. — Emploi du charbon de bois de sureau pour polir le bronze, le cuivre et l'acier fondu décarbonisé, t. II, p. 264. — Notice sur la préparation de divers oxides de fer pour polir l'or, l'argent, le bronze, l'acier, etc., t. I, p. 432.

27 — Des polissoirs et des machines à polir, t. II,

p. 419.—De la polissure et des substances pour polir, t. III, p. 59.

POLYÈDRES. *Voyez*

7 — Mémoire de M. *Cauchy* sur l'égalité des polyèdres composés des mêmes faces semblablement disposées, t. XXXI, p. 314.

80 — Même mémoire, t. XIV, p. 4.

POLYGRAPHES. *Voyez*

4 — Polygraphe importé par M. *Lhermite*, t. XII, p. 247. —Polygraphe présenté par M. *de la Chabeaussière*, t. XII, p. 248. — Rapport sur un polygraphe ou copie-lettres de M. *Obrion*, t. XXI, p. 189.

6 — Polygraphe de M. *Lhermite*, t. VII, p. 159. — Polygraphe de M. *de la Chabeaussière*, t. VII, p. 161. — Polygraphe ou instrument pour écrire deux lettres à-la-fois, par M. *Obrion*, t. XV, p. 299.

11 — Polygraphes, par MM. *Lhermite* et *de la Chabeaussière*, t. LIV, p. 80.

27 — Notice sur les polygraphes ou ambotraces, t. VIII, p. 187.

44 — Notice sur le polygraphe, t. III, p. 518.

80 — Polygraphe pour écrire avec deux plumes, par M. *Rochette*, t. XIV, p. 12.

82 — Notice sur un polygraphe ou copiste habile, inventé par M. *Cotteneuve*, année 1763, p. 147.

POLYMÈTRES. *Voyez*

2 — Polymètre-bouvier, instrument à l'usage des bâtimens; brevet de M. *Bouvier*, t. IV, p. 49.

3 — Polymètre chimique pour mesurer la force des alcalis, celle du vinaigre et les demi-millièmes de litre; brevet de cinq ans, pris en 1818 par MM. *Decroizilles* et *Chevalier*.

4 — Polymètre de M. *Bouvier*, t. V, p. 280. — Note sur un polymètre pour les usages du commerce, t. XVII, p. 190.

80 — Polymètre de M. *Bouvier*, t. XIV, p. 12.

POLYTYPAGE. *Voyez*

1 — Une machine à polytyper ou à clicher.

2 — Procédés relatifs à l'art d'imprimer en planches solides, appelé art polytype et logotype; brevet de M. *Hoffmann*, t. II, p. 135.

3 — Art de polytyper employé au moulage des clous fondus, cuillers, fourchettes, etc.; brevet de dix ans, pris en 1819, par MM. *Baradelle* père et fils. — *Voyez* ÉCRITURE.

4 — Polytypage des planches gravées en taille-douce, par M. *Potera*, t. V, p. 57.

50 — Art du polytypage. — *Voyez* L'OUVRAGE TOUT ENTIER.

89 — Extrait d'un mémoire de M. *Hoffmann* sur le polytypage, t. I, p. 232.

POMMADES. *Voyez*

2 — Composition d'une pommade cosmétique ou beurre de cacao; brevet de M. *Lange*, t. VIII, p. 100.

3 — Pommade à l'usage des cuirs à rasoirs; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Brouilhet*. — Pommade dite mexicaine, pour l'entretien des cheveux; brevet de cinq ans, pris en 1819 par MM. *Lange* et *Michel*.

6 — Composition d'une pommade astringente de verjus, par M. *Virey*, t. XII, p. 176.

80 — Composition de la pommade de M. *Virey*; d'une pommade contre la coqueluche, de M. *Autenrieth*; de la pommade de *Dessault*; de la pommade mercurielle ou beurre de cacao, par M. *Planche*, et de la pommade soluble, par M. *Cadet*, t. XIV, p. 22 à 26.

POMMES. *Voyez*

6 — Analyse de la matière sucrante du moût de pommes, par M. *Henry*, t. I, p. 81.

20 — Conservation des pommes et des poires, t. XXVII, p. 230.

80 — Analyse de la matière sucrante du moût de pommes, par M. *Henry*, t. XIV, p. 27.

POMMES A CIDRE. *Voyez*

1 — Un moulin de M. *Buron*, en usage en Normandie pour broyer les pommes à cidre.

20 — Notice sur les pommes à cidre, t. V, p. 427.

POMMES DE TERRE. *Voyez* FARINES, FÉCULE, HOUES, RAPES, SIROPS, et

1 — Modèle d'un moulin à râper les pommes de terre; une machine à semer ces racines; une charrue saxonne pour les cultiver; une charrue anglaise pour les butter; une machine pour les laver, et une chaudière pour les cuire à la vapeur.

2 — Deux machines, dont l'une broie et pile simultanément la pomme de terre cuite, et l'autre mêle, avec de la farine de froment ou toute autre, la pâte de pomme de terre obtenue de la première machine pour en faire du pain ou autre pâte; brevet de M. *Thiéry*, t. IX, p. 174.

4 — Machine de M. *Burette* pour couper les pommes de terre par tranches, t. XVII, p. 259. — *Voyez* PATES.

5 — Du parenchyme de la pomme de terre, considéré comme substance alimentaire, t. IV, p. 401.

6 — Machine de M. *Lester* pour laver les pommes de terre, t. III, p. 321. — Râpe à pomme de terre, par M. *Burette*, t. X, p. 261. — Machine de M. *Mathieu de Dombasle*, pour râper ces racines, t. XI, p. 237. — Rapport comparatif des pommes de terre et du froment, t. I, p. 215. — Notice sur les pommes de terre, t. VI, p. 202 à 210. — Notice sur une nouvelle espèce de pomme de terre, t. XIII, p. 434. — Procédé pour faire croître d'une manière précoce la pomme de terre dans les champs, t. XVI, p. 430.

11 — Instrument à planter les pommes de terre, t. XXIII, p. 321. — Machine de M. *Lester* pour les laver ainsi que d'autres tubercules, t. XLIII, p. 260. — Panification des pommes de terre, par M. *Pictet*, t. XLV, p. 312, et t. XLVI, p. 156.

13 — Manière de bouillir les pommes de terre qu'on veut manger en place de pain, t. I, p. 539. — Expériences

et observations de M. *Pearson* sur cette racine, t. VIII, p. 67.

19 — Machine à laver les pommes de terre, par M. *Weston*, t. XV, p. 24.

20 — Machine à laver les pommes de terre, par M. *Lester*, t. XVII, p. 348. — Machine à faire la fécule de pomme de terre, par M. *Whately*, t. XXV, p. 329. — Moyen de continuer une fourniture de nouvelles pommes de terre pendant toute l'année, par M. *Noerden*, t. XXXVII, p. 47.

27 — Des machines employées à la préparation des pommes de terre, t. V, p. 229.

28 — Moulin de M. *Fremin* pour couper les pommes de terre et autres tubercules, p. 237.

29 — Détails et expériences sur la culture et l'usage des pommes de terre, t. VI, p. 35, 122, 149 et 401, et t. VII, p. 27, 65 et 169. — Moyens de conserver ces racines, t. VI, p. 103 et 330, et t. VII, deuxième partie, p. 99. — Manière de faire bouillir les pommes de terre que l'on veut manger en place de pain, t. VI, p. 246.

30 — Moulin à râper les pommes de terre, t. I, p. 68.

80 — Notices sur la conservation des pommes de terre, par MM. *Costel*, *Grenet*, *Parmentier*, *de Lasteyrie* et *Bonnet*; notices sur la culture de ces racines; machines de M. *Grouvel* pour extraire la farine des pommes de terre; machines de MM. *Thiéry* et *Mathieu de Dombasle* pour broyer, pétrir et râper les pommes de terre, t. XIV, p. 30 à 46; autres détails concernant l'analyse, la culture, le parenchyme et certaines propriétés des pommes de terre.

82 — Moulin à moudre les pommes de terre, par M. *Baumé*, et manière d'en préparer la farine, année 1786, p. 689.

89 — Notice sur un appareil de M. *Siemens* pour distiller les pommes de terre, t. III, p. XXIV.

91 — Manière de faire bouillir les pommes de terre pour les manger en guise de pain, et manière de les préparer à la sauce, t. I, p. 291.

116 — Emploi économique des pommes de terre, t. I, p. 197 et 265, et t. II, p. 159.

110 — Descriptions du battoir à pommes de terre ou houe à cheval simple et du crochet à arracher ces racines, p. 106.

128 — Notice sur l'introduction de la pomme de terre en France, attribuée à M. *Charles de l'Écluse*, t. XLII, p. 240. — Moyen de conserver les pommes de terre, t. LI, p. 247. — Machine de M. *Villiez* pour les pommes de terre, t. LXV, p. 372. — Lettre sur l'inconvénient des pommes de terre cuites à la vapeur, t. XXIV, p. 145, 148 et 153.

129 — Machine à râper les pommes de terre, t. II, p. 53. — Établissement de M. *Ternaux* pour dessécher les pommes de terre, t. XIX, p. 5.

135 — Notice sur une machine à extraire la fécule de pomme de terre, présentée à l'Exposition de 1823 par M. *Burette*, p. 291.

POMPES. *Voyez* Eau, Pistons, Pompes a incendie, Pompes a feu, Roues, Vapeur, Incendie, Noyés et

1 — Modèle d'une pompe hydraulique achetée en 1817 par le Gouvernement; modèle d'une machine à percer les corps de pompe, achetée en 1818 à la vente du mobilier de feu M. *Perier*; un modèle de pompe aspirante et foulante, pouvant servir de pompe à incendie, par M. *Guillotin*; une pompe portative à arrosement ou à incendie et à jet continu, par M. *Picot*; pompes à arrosement, par M. *Lavessière*; une pompe à deux corps sur un même tuyau d'aspiration, par M. *Charpentier*; corps de pompe à soufflet en cuir enduit de gomme élastique, par M. *Robert*; une pompe portative en fer-blanc, par M. *Derguy*; une pompe à deux pistons dans le même corps, par M. *White*; une pompe à soufflet des frères *Robert*; pompe centrifuge de M. Hesse; une machine à alézer les corps de pompes, par feu M. *Montu*; une pompe à soufflet pour les arrosemens; six modèles de pompes foulantes et aspirantes; deux modèles de pompe à réservoirs d'air et cuvette; une pompe à flotteur

avec un levier ; une pompe à chapelets ; une pompe proposée pour remplacer celle de la Samaritaine et du pont Notre-Dame, à Paris ; une pompe du pont Notre-Dame ; pompe mise enmouvement par un pendule ; roues à augets faisant mouvoir quatre corps de pompes ; bascule hydraulique mettant en jeu quatre corps de pompes ; pompe à soufflet ; pompe à manége rapportée de Hongrie ; deux appareils pour démontrer la théorie des pompes ; différens autres modèles de pompes ; trois pompes à air, et deux pompes hydrauliques avec réservoir d'air. *Voyez* Gaz.

2 — Pompe à chapelet dite chaîne aspirante ; brevet de M. *Castellano*, t. VII, p. 162. — Description d'une pompe employée à l'évacuation des eaux ; brevet de M. *Despretz*, t. VIII, p. 105. — Système de pompe pour faire arriver les liqueurs de la cave au comptoir des marchands de vin ; brevet de M. *Raboisson*, t. IX, p. 128.

3 — Pompe de salubrité ; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Nantes*. — Pompe foulante et aspirante à réservoir pour le mouvement des usines ; brevet de cinq ans, pris en 1818 par MM. *Banon* et *Quillet*. — Pompe foulante et aspirante à incendie et à puits ; brevet de cinq ans, pris en 1818 par MM. *Chauvin* et *Guillotin*. — Pompe à double effet par un seul piston ; brevet de quinze ans, pris en 1819 par M. *Arnollet*. — Pompe à balancier hydraulique, applicable à divers usages ; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Gensoul*. — Pompe agissant par un procédé propre à multiplier la force motrice ; brevet de quinze ans, pris en 1820, par MM. *Paulet* fils aîné et *Sevenne* frères. — Pompe à incendie propre à élever l'eau d'un puits, etc., dite pompe jumelle ; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Marc*. — Pompe portative pour vider les fosses d'aisance et susceptible de beaucoup d'autres applications ; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Porché*. — Pompe perfectionnée ; brevet de cinq ans, pris en 1822 par MM. *Sevenne*. — Système de pompe appliqué particulièrement aux presses hydrauliques ; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Spiller*. — Machine hydraulique, où

un nouveau principe est mis en action pour élever l'eau à toutes les hauteurs sans piston, appelée pompe artésienne; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Pecqueur*. — Pompe hydraulique, brevet de cinq ans, pris en 1800 par M. *Bidot*. — Pompe à deux pistons dans le même corps; brevet de cinq ans, pris en 1810 par M. *Guérin*. — Pompe aspirante à double piston; brevet de cinq ans, pris en 1810 par M. *Gérin*.

4 — Pompe à soufflet pour épuisement, t. VIII, p. 207. — Pompe aspirante soustraite à l'action de la pesanteur de l'air, t. VIII, p. 207. — Pompe à deux pistons accolés, par M. *Boitias*, t. VII, p. 363, et t. X, p. 138. — Pompe à double piston, par M. *Franklin*, t. XV, p. 178. — Même objet, t. X, p. 140. — Mécanisme pour les pompes, par M. *Shorter*, t. XII, p. 37. — Pompe pour extraire l'eau des mines et des houillères, par M. *Brunton*, t. XII, p. 150. — Rapport sur une pompe de M. *Nantes* pour vider les fosses d'aisance, t. XVI, p. 15. — Notice sur une pompe employée dans les bâtimens de mer, t. XVI, p. 87. — Rapport sur une pompe de M. *Vernon*, t. XVI, p. 291. — Description d'une pompe hydraulique aspirante et foulante, employée dans les incendies ou à bord des vaisseaux, par M. *Perkins*, t. XX, p. 146.

6 — Machine à alléser les corps de pompes, par M. *Breithaupt*, t. I, p. 392. — Pompe aspirante, par M. *Champion*, t. II, p. 341. — Pompe à double piston, par M. *Franklin*, t. IX, p. 420. — Pompe à sein, par M. *Coutably*, t. II, p. 157. — Pompe à deux corps accolés et pompe à double piston, par M. *Boitias*, t. IV, p. 359. — Pompe établie à Hambourg, t. VII, p. 313. — Pompe de M. *Sergeant*, t. VI, p. 425. — Pompe aspirante pour les mines, par M. *Taylor*, t. VII, p. 286. — Pompe pour les mines, par M. *Brunton*, t. VI, p. 382. — Mécanisme de M. *Shorter* pour être adapté aux pompes de vaisseaux, t. VI, p. 379. — Pompe en usage sur les bâtimens de mer, par M. *Leslie*, t. X, p. 379. — Pompe centrifuge de M. *Jorge*, t. X, p. 373. — Pompe hydraulique aspirante et foulante,

par M. *Perkins*, t. XIV, p. 339. — Pompe à élever l'eau, par M. *Clymer*, t. XIII, p. 298. — Pompe canée pour élever les eaux, par M. *Valcourt*, t. XV, p. 327. — Pompe à deux pistons, par M. *Vernon*, t. XI, p. 384. — Nouvelle pompe, par M. *Arnollet*, t. XVI, p. 326. — Pompe fumigatoire, par M. *Rouillet*, t. XI, p. 152.

7 — Pompe à deux pistons, n°. 57, p. 713. — Pompe double, par M. *Charpentier*, n°. 63, p. 231. — Remarques sur les pompes de Freyberg comparées à celles de quelques mines de France, t. XIII, p. 222.

10 — Rapport sur des pompes antiméphitiques de M. *Viot*, t. VI, p. 86.

11 — Pompe aspirante, par M. *Berger*, t. VII, p. 85 et 196. — Observations sur les pompes foulantes et aspirantes d'Herrenhausen, près de Hanovre, t. LV, p. 212. — Pompe pour les bâtimens et les incendies, par M. *Buchanan*, t. XXI, p. 217. — Pompe de M. *Strang*, t. XXIII, p. 212. — Pompe proposée par M. *Champion* pour remplacer les pompes à feu, t. XXXII, p. 225. — Pompe de M. *Sargeant*, t. XLVI, p. 225. — Pompe d'*Oberdam*, établie à Hambourg, t. XLVII, p. 225. — Pompe à colonne d'eau perfectionnée, par M. *Reichenbach*, t. LIII, p. 225. — Machine à alléser les corps de pompes, par M. *Breithaut*, t. XXVIII, p. 259.

13 — Pompe à élever l'eau, par M. *Mark-Noble*, t. VII, p. 174. — Pompe de M. *Buchanan*, t. XVIII, p. 54.

16 — Pompe de M. *Amontons*, t. I, p. 103. — Pompe de M. *Laesson*, t. IV, p. 145.

19 — Pompe de M. *Skets*, t. II, p. 301. — Pompe ordinaire produisant l'effet de la machine à vapeur, par M. *Dearborn*, t. III, p. 119. — Pompe à élever l'eau; patente de M. *Mark-Noble*, t. VII, p. 107. — Perfectionnement dans la machine à pistons; patente de M. *Strong*, t. VII, p. 373. — Pompe marine, par M. *Wells*, t. V, p. 38. — Pompe marine à incendie; patente de M. *Buchanan*, t. V, p. 236. — Pompe marine, par M. *Clarke*, t. IX, p. 105. — Même objet; patente de M. *Woods*, t. X, p. 321.

20 — Pompe perfectionnée; patente de M. *Boaz*, t. VIII, p. 320. — Pompe; patente de M. *Wyke*, t. X, p. 9. — Même objet; patente de M. *Norton*, t. XII, p. 25. — Appareil pour mettre les pompes en action; patente de M. *Shorter*, t. XVII, p. 270. — Pompe; patente de M. *Muller*, t. XIX, p. 137. — Pompe, par M. *Brunton*, t. XXI, p. 157. — Pompe en bois, aspirante et foulante, par M. *Stéphens*, t. XXV, p. 157. — Pompes et cabestans, t. XXVI, p. 16. — Pompe à double piston, par M. *Hedderwick*, t. XXVII, p. 40. — Pompe de M. *Howard*, t. XXVII, p. 133 et 206. — Pompe à eau; patente de M. *Bate*, t. VI, p. 98. — Pompe à air pour la guérison de certaines maladies; patente de M. *Nethansmith*, t. I, p. 411. — Pompe d'une construction particulière; patente de M. *Ambrose*, t. XXXIV, p. 65. — Pompe à chaîne; patente de M. *Tyer*, t. XXXVI, p. 8. — Pompe qui va d'elle-même, par M. *Hunter*, t. XXXVI, p. 111. — Perfectionnemens ajoutés à la manœuvre des pompes et autres machines; patente de M. *Calderbunk*, t. XXXIV, p. 68. — Perfectionnemens ajoutés aux pompes, par M. *Tiror*, t. XXXV, p. 65. — Même objet; patente de M. *Sampson*, t. XXXV, p. 77. — Description et calcul du pouvoir de deux assortimens ou équipages de pompes, seize corps dans chaque agissant successivement, t. XXXVI, p. 355. — Pompe centrifuge de M. *Jorge*, t. XXXIII, p. 124. — Description d'une pompe de nouvelle construction, par M. *Aust*, t. XXXVIII, p. 100. — *Voyez* Gaz.

21 — Notice sur une nouvelle pompe peu coûteuse à l'usage des vaisseaux, par M. *Perkins*, t. I, p. 420.

25 — Description des principes de pompes, p. 145. — Description de la pompe à soufflet, p. 153. — Pompe à double piston à l'usage de la marine, p. 153. — De la pompe à air, p. 167.

27 — Description des différentes espèces de pompes, t. II, p. 399, et t. IV, p. 10. — Description des pompes en usage dans les mines, t. IV, p. 239. — Machine à alléser les corps de pompes, t. VI, p. 177. — *Voyez* Incendie.

30 — Pompe foulante et aspirante en bois de chêne pour les usages domestiques, l'arrosement des jardins et, dans quelques cas, propre aux incendies, t. II, p. 123.

31 — Pompe portative foulante et à jet continu pour les arrosemens des jardins, pouvant servir dans le cas d'incendie, cinquième livraison, pl. 26. — Pompe anglaise pour élever l'eau, huitième livraison, pl. 48.

32 — Description générale des pompes, t. II, p. 53. — Diamètre à donner au corps des pompes, t. II, p. 73.

35 — Pompe d'épuisement en usage dans les mines, t. II, p. 188.

37 — Détails sur les pompes, t. III, p. 288.

39 — Des pompes tournantes ou à force centrifuge, p. 227.

41 — Pompe pour élever l'eau d'une rivière, p. 9.

42 — Pompe à manége, t. II, p. 48.

44 — Notice sur l'invention des pompes, t. III, p. 524.

57 — Pompe à colonne d'eau, par M. *Reichenbach*, t. III, p. 105. — Pompes foulantes et aspirantes d'Herrenhausen, près de Hanovre, t. III, p. 139.

77 — Théorie des pompes, t. II, p. 166.

80 — Pompe à deux corps accolés et pompe à double piston, par M. *Boitias*; pompe à deux pistons dans le même corps, par M. *Gérin*; pompe à sein perfectionnée, par M. *Coutouly*; observations de M. *Marcel de Serres* sur la pompe d'Oberdam; pompe de vaisseau, par M. *Bidot*, t. XIV, p. 50 à 57. — Pompe de M. *Fabre*; pompe à deux corps, de M. *Vernon*, et pompe fumigatoire, de M. *Rouillet*, t. XIV, p. 67 à 73. — Pompes foulantes et aspirantes, par MM. *Berger* et *Champion*, et pompe pour les fosses d'aisance, par M. *Nantes*, t. XIV, p. 73 à 91.

82 — Mémoire pour la construction d'une pompe qui fournit continuellement de l'eau dans le réservoir, année 1716, p. 322 des *Mémoires*. — Notice sur une machine de M. *Auger* qui fait jouer le piston dans la pompe, approuvée par l'Académie, année 1721, p. 97. — Notice sur une pompe de M. *Perpoint*, approuvée par l'Académie, année 1722, p. 121. — Notice sur une théorie des pompes, année

1735, p. 72. — Essais d'une théorie de pompes, par M. *Pitot*, année 1735, p. 327; année 1739, p. 393, et année 1740, p. 511. — Notice sur une pompe aspirante et foulante de M. *Doussan*, année 1735, p. 102. — Mémoire de M. *Camus* sur les meilleures proportions des pompes et des parties qui les composent, année 1739, p. 297. — Notice sur les pompes, année 1768, p. 122. — Mémoire de M. *Borda* sur les pompes, année 1768, p. 418. — Notice sur une pompe à deux tuyaux, présentée par M. *Quentin*, année 1769, p. 130.

84 — *Voyez* Allésoirs.

86 — Des pompes, p. 212.

89 — Pompe à double effet, par M. *Arnollet*, t. I, p. 297. — *Voyez* Incendie.

128 — Pompe aspirante et foulante, par M. *Sargeant*, t. LXIX, p. 385.

135 — Notice sur les pompes présentées à l'Exposition de 1823 par M. *Arnollet*, à Dijon, p. 295. — *Voyez* Incendie.

POMPES A FEU. *Voyez* Vapeur, et

1 — Trois systèmes de pompes à feu dont un est anglais, et l'autre d'après *Papin* et *Nolet*.

3 — Pompes à feu, deux brevets, l'un de quinze ans, pris en 1815, et l'autre de dix ans, pris en 1817 par M. *Edwards Humphrey*. — Pompe à feu à compression d'air; brevet de cinq ans, pris en 1815 par MM. *Willcox* et *Crépin*. — Moyen de chauffer économiquement les chaudières destinées au service des pompes à feu; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Frogier*.

4 — Pompe à feu, par M. *Murray*, t. IV, p. 109.

5 — Notice sur quelques perfectionnemens que M. *Reichenbach* a apportés dans la construction des pompes à feu, t. I, p. 446.

6 — Pompe à feu à mouvement, par M. *Samuel Clegg*, t. III, p. 300. — Perfectionnement des pompes à feu, par M. *Reichenbach*, t. IX, p. 419.

11 — Pompe à feu de M. *Carwright*, t. I, p. 78. —

Pompe à feu de M. *Sadler*, t. I, p. 211. — Pompe à feu de M. *Nancarrow*, américain, t. VII, p. 80. — Pompe à feu de M. *O'Reilly*, t. IX, p. 92. — Pompe à feu de M. *Droz*, t. X, p. 198. — Pompe à feu de MM. *Murray* et *Roberton*, t. XII, p. 83. — Pompe à feu à mouvement circulaire, par M. *Samuel Clegg*, t. XXXVI, p. 5. — Pompe à feu de M. *Fabre* fils, t. XIII, p. 230. — Pompe proposée par M. *Champion* pour remplacer les pompes à feu, t. XXXII, p. 225. — Manière de construire les pompes à feu, par M. *Murdock*, t. III, p. 100. — Manière de construire des joints pour les pompes à feu, par M. *Nicholson*, t. XIII, p. 187.

13 — Appareil de M. *Sadler* pour l'économie du combustible dans les pompes à feu, t. VII, p. 174.

16 — Pompe à feu de MM. *Mey* et *Meyer*, t. IV, p. 185. — Pompe à feu de M. *Rosfrand*, t. IV, p. 191 à 202.

20 — Pompe à feu; patente de M. *Edrige*, t. XXVIII, p. 263. — Pompe à vapeur, par M. *Witty*, t. XXVIII, p. 100.

39 — Des pompes à feu, p. 115.

80 — Substitution de la pompe à feu aux anciennes machines à molettes dans l'extraction du charbon de terre, par MM. *Perier*; pompes à feu de MM. *Droz*, *Fabre* fils, *Willcox* et *Crepu*, *Douglas*, et perfectionnement apporté dans ces sortes de machines, par M. *Gay-Lussac*, t. XIV, p. 56 à 66.

82 — Notice sur une pompe à feu de M. *Dupuys*, et sur des additions ou corrections faites à ces machines par M. *Moura*, année 1740, p. 111. — Calculs et observations sur l'établissement d'une pompe à feu pour fournir de l'eau à la ville de Paris, année 1771, p. 17. — Notice sur les pompes à feu, année 1771, p. 63.

OMPES A INCENDIE. *Voyez* INCENDIE, POMPES, et

1 — Une pompe à incendie ou à arrosemens, par M. *Picot*; une pompe à incendie, de M. *Charpentier*; dix autres modèles de pompes à incendie, dont une de *Bramah*, une de M. *Wagenseil*, et une proposée par un armurier de Se-

mur, et modèle d'une addition à la pompe à incendie, de M. *Ubleman*.

2 — Pompe à incendie portative; brevet de M. *Touboulic*, t. IV, p. 320.

4 — Pompe à incendie de M. *Edrige*, t. XVI, p. 119. — Notice sur une pompe à incendie construite par M. *Schench*, mécanicien, à Berne, t. XXIII, p. 31.

6 — Pompe à incendie de M. *Edrige*, t. X, p. 325.

11 — Pompe à incendie de M. *Bramah*, t. XVII, p. 301.

16 — Pompe à incendie proposée par un armurier de Semur, t. I, p. 151. — Même objet, par M. *Ubleman*, t. IV, p. 35. — Même objet, par M. *Gensane*, t. VII, p. 95.

19 — Pompe à incendie, par M. *Dearbom*, t. III, p. 174. — Même objet, par M. *Bramah*, t. III, p. 368. — Perfectionnement des pompes à incendie; patente de M. *Simprin*, t. VII, p. 301.

20 — Pompe à incendie, par M. *van Marum*, t. III, p. 461. — Pompe à incendie adaptée à une machine à vapeur ou à un moteur hydraulique, t. IV, p. 281.

32 — Pompes à incendie, t. II, p. 186.

41 — Pompe à incendie, p. 27.

80 — Notice sur la pompe à incendie de M. *Touboulic*, et sur quelques autres machines de même espèce, t. XIV, p. 66.

82 — Notice sur des additions faites par M. *Ubleman* à une pompe à incendie, approuvées par l'Académie des sciences, année 1722, p. 122. — Pompe à incendie de M. *Dufay*, année 1725, p. 78. — Notice sur une pompe à incendie présentée par M. *Gensane*, année 1741, p. 164. — Notice sur une pompe à incendie du sieur *Thillaye*, année 1746, p. 120. — Notice sur une pompe à incendie présentée par M. *Brunet*, année 1749, p. 182. — Notice sur une pompe à incendie, présentée par M. *Varau*, année 1760, p. 162.

PONTONS. *Voyez*

1 — Un modèle de ponton en cuivre, et trois modèles de pontons à draguer.

16 — Ponton pour le curage des ports, par M. *de la Balme*, t. III, p. 161.

43 — Deux pontons ou bateaux portatifs pour jeter sur une petite rivière, p. 69. — Ponton pour passer le fossé d'une place assiégée lorsque l'eau est dormante, p. 71.

65 — Détails d'un ponton, quatrième partie, p. 7.

82 — Notice sur un ponton inventé par M. *de la Balme*, et approuvé par l'Académie, année 1718, p. 74.

PONTS. *Voyez* Arches, et

1 — Modèle d'un pont en fil de fer, et deux échantillons de deux espèces de treillages qui entrent dans la composition d'un pont en fil de fer, donnés en 1820 par MM. *Stammler* frères; pont en bois d'une seule arche; deux modèles de ponts en charpente, par M. *Delcassan*, et quatorze modèles de ponts tournans, ponts de bateaux, ponts-levis, ponts en charpente et ponts en fer.

2 — Pont à bascule à trois leviers ou pont-balance; brevet de M. *Merlin*, t. IV, p. 317. — Manière de construire des ponts d'une seule arche, en fer ou en bois; brevet de M. *Morand*, t. VIII, p. 128.

3 — Ponts en fer par assemblage, d'après le système des parallèles et des cintres fixes et amovibles; brevet de cinq ans, pris en 1799 par M. *Gaston-Rosnay*. — Procédés de construction d'un pont en fer et en bois; brevet de quinze ans, pris en 1819 par M. *Poyet*. — *Voyez* Piles de ponts.

4 — Mémoire sur un pont destiné à remplacer les ponts tournans, t. VIII, p. 206. — Pont-levis, t. VIII, p. 207. — Note sur des ponts en fil de fer, t. XV, p. 278. — Note sur un pont de fer suspendu construit en Angleterre, t. XVII, p. 39, et t. XXI, p. 399. — Description d'un pont suspendu, en fer, construit sur la rivière de Tweed, près de Berwick, en Angleterre, t. XXII, p. 325. — Théorie et tracé de la courbe du pont-levis à contre-poids solidaires, par M. *Delile*, capitaine de génie, à Dunkerque, t. XXIII, p. 14.

C.-J. César fit jeter sur le Rhin, première partie, p. 17. — Pont de Schaffouse de trois cent cinquante-cinq pieds sept pouces de long sur quinze pieds six pouces de large, construit sur le Rhin en 1770 et 1771, première partie, p. 23. — Caisson et échafaudage qui ont servi à la construction des piles du pont des Arts, à Paris, troisième partie, p. 15 et 18.

79 — Emploi du mastic bitumineux pour le platelage des ponts, p. 49.

80 — Pont à bascule à trois leviers ou pont-balance, par M. *Merlin*; pont d'une seule arche, par M. *Moreau*; ponts en bois et en fer, par M. *Poyet*; ponts en fer, par M. *Gaston-Rosnay*, et origine des espèces de ponts inventés par un Lyonnais vers le milieu du dix-septième siècle, t. XIV, p. 91 à 98.

82 — Mémoire de M. *Perronet* sur les méthodes employées dans les ouvrages de maçonnerie pour la construction des ponts, année 1766, p. 139. — Pont flottant, par M. *d'Hermand*, année 1713, p. 77. — Pont flottant proposé par M. *Guillaute*, année 1748, p. 121. — Notice sur un pont de bateaux de M. *Dubois*, approuvé par l'Académie, année 1727, p. 142. — Notice sur un pont-levis de M. *Gallon*, année 1733, p. 99. — Notice sur un pont de cordes présenté par M. *Meyzerey*, année 1748, p. 120. — Notice sur un moyen proposé par M. *Pommyer* pour pratiquer des abords faciles aux ponts de bateaux construits sur des bras de mer, année 1752, p. 150. — Mémoire de M. *Perronet* sur le cintrement et le décintrement des ponts, année 1773, p. 33 et 72. — Mémoire du même sur la réduction de l'épaisseur des piles de ponts, année 1777, p. 553.

89 — Notice sur la courbure des arches du pont de Santa-Trinita, à Florence, par M. *Ware*, t. I, p. 56. — Rapport sur un mémoire présenté par M. *Séguin*, d'Annonay, relatif aux ponts en fil de fer, t. I, p. 112. — Description d'un pont suspendu, en fil de fer, construit à Genève, par M. *Dufour*, t. I, p. 115. — Notice sur les ponts

suspendus, t. III, p. 61. — Notice sur le pont suspendu des Invalides et autres constructions de ce genre, t. III, p. 61.

106 — Notice sur la construction des ponts en fer et des ponts en bois, p. 181.

107 — Des ponts en général et de leur construction. — *Voyez* TOUT L'OUVRAGE. — Des qualités des bois propres à la construction des ponts et de leur coupe, p. 50. — Dictionnaire des termes en usage dans la construction des ponts, p. 135.

124 — Des ponts à la guerre, p. 110.

135 — Notice sur un pont suspendu en fil de fer, présenté à l'Exposition de 1823 par MM. *Séguin* frères, d'Annonay, p. 312. — Notice sur un pont à bascule présenté à la même Exposition par M. *Schwilgué*, de Schelestadt, p. 315.

PONTS ET CHAUSSÉES. *Voyez*

17 — Notice sur un mémoire sur la marine et les ponts et chaussées, par M. *Dupin*, un vol. in-8°., t. III, p. 239.

37 — VOIR L'OUVRAGE ENTIER.

100 — Observations, mémoires et plan d'un nouveau régime pour l'administration des ponts et chaussées, p. 119.

PORCELAINE. *Voyez* IMPRESSION, VERRE, PLATINE, POURPRE, et

1 — Divers objets en porcelaine, rapportés d'Angleterre en 1819; modèle d'un atelier de fabrique de porcelaine; un fourneau et deux modèles de four pour cuire la porcelaine.

2 — Procédé pour obtenir une imitation de porcelaine dite weed gwood en toutes sortes d'objets fabriqués en métal verni; brevet de M. *Montloux-Lavilleneuve*, t. III, p. 187. — Composition d'une nouvelle pâte pour faire de la porcelaine, et manière de faire un émail susceptible d'être appliqué sur cette porcelaine; brevet de M. *Desprez* fils, t. VII, p. 80. — Moyen de peindre ou imprimer la porcelaine; brevet de M. *Neppel*, t. VIII, p. 73. — Procédé

110. — Emploi de la magnésie dans la fabrication de la porcelaine, par M. *Giobert*, t. XI, p. 7.

82 — Mémoire de M. *de Réaumur* sur les manières de faire la porcelaine et sur les matières de celle de la Chine, année 1727, p. 185, et année 1729, p. 325. — Mémoire du même sur l'art de faire une nouvelle espèce de porcelaine, année 1739, p. 370, et année 1740, p. 56.

89 — Mémoire de M. *Pajot-Descharmes* sur la suppression des gazettes dans la cuisson des porcelaines et des poteries fines, t. III, p. 79.

135 — Notice sur la fabrication de la porcelaine et sur les produits de ce genre, présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Nast* frères, *Denuelle*, de Paris; *Blanc*, de Ville-Dieu, *Pilliwuyt*, de Foescy; *Langlois*, de Bayeux, et *Tharaud*, de Limoges, p. 402 à 406. — Porcelaines décorées, présentées à la même Exposition, par MM. *André*, *Lecomte* et *Legros d'Anisy*, de Paris, p. 406.

PORPHYRE. *Voyez*

7 — Description de la manufacture de porphyre d'Elfredalen, en Suède, t. XXI, p. 269.

PORPHYRISATEUR. *Voyez* Broyer.

PORTE-CHAPEAUX. *Voyez*

1 — Deux sortes de porte-chapeaux rapportées d'Angleterre en 1819.

PORTE-CRAYONS. *Voyez*

1 — Un porte-crayon à coulisse et à quantième, en métal imitant l'or, rapporté d'Angleterre en 1819, et un modèle de porte-crayon dont la pointe dure toujours; brevet de M. *Susse*, déposé en 1824.

3 — Porte-crayon dont la pointe dure toujours; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Susse*. — Série de porte-crayons, depuis celui uniligne jusqu'au porte-crayon trace-page; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Lefran*.

15 — Description d'un porte-crayon qui renferme une balance à ressort, pour peser des pièces d'or, des lettres, et d'autres objets légers, t. V, p. 62.

PORTE-FEUILLES. *Voyez*

1 — Deux porte-feuilles, dont un grand en cuir de Russie, fermant à clef, et un petit de poche, rapportés d'Angleterre en 1819.

20 — Porte-feuille pour dessins, par M. *Matton*, t. V, p. 347.

PORTE-MÈCHES. *Voyez*

20 — Porte-mèches mécaniques pour l'artillerie; patente de M. *Legaw*, t. XXI, p. 5.

PORTE-VENT. *Voyez*

82 — *Voyez* MINES.

PORTE-VOIX. *Voyez*

10 — Observations de M. *Hassenfratz* sur la cause qui augmente le son dans les porte-voix, t. L, p. 297.

19 — Porte-voix avec arme à feu; patente de M. *Fizt-gerald*, t. XI, p. 100.

PORTES. *Voyez*

1 — Modèle d'une porte munie d'un mécanisme destiné à empêcher l'air d'entrer par le bas dans les appartemens, donné en 1822 par M. *Bernard*, de Dijon; huit modèles de portes en pierre; un modèle de porte-cochère; un battant pour empêcher l'air d'entrer sous les portes, par M. *Cauchois*, et un timbre qui peut s'appliquer aux portes pour avertir en cas de surprise.

4 — Moyen d'empêcher les portes de traîner, par M. *Cauchois*, t. XI, p. 159. — Rapport sur des fiches de portes en hélice, t. XX, p. 191.

6 — Moyen d'empêcher les portes de frotter à terre, par M. *Tad*, t. III, p. 271. — Notice sur les fiches de porte en hélice, t. XIV, p. 341.

11 — Procédé de M. *Tad* pour empêcher les portes de traîner, t. XXV, p. 113.—Plinthes mobiles pour les portes, par M. *Cauchois*, t. XL, p. 110.

20 — Moyen d'empêcher les portes de traîner, par M. *Tad*, t. XV, p. 234. — Porte à double ressort, ouvrant en dedans et en dehors, par M. *Stone*, t. XXVII, p. 45. — *Voyez* RESSORTS.

80 — Moyen d'empêcher l'air d'entrer sous les portes, par M. *Cauchois*, t. XIV, p. 123.

PORTRAITS. *Voyez* Tours, et

6 — Chambre lucide ou claire, de M. *Wollaston*, pour rendre l'image d'un portrait, t. I, p. 274.

PORTS. *Voyez* Curage, et

3 — Machine à creuser les ports, les rivières et les canaux, mise en mouvement par un manége, un moulin à eau ou à vent, appelée drague française; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Blébée*.

15 — Description du port de Plymouth, t. XII, p. 301.

16 — Machine à nettoyer les ports, par M. *Goussi*, t. II, p. 63. — Même objet, t. III, p. 161 et 167. — Machine pour curer les ports, les rivières et les canaux, par M. *Guyot*, t. VI, p. 163. — Machine à nettoyer et enlever du sable, par M. *Macary*, t. VII, p. 259. — *Voyez* Pontons.

32 — Description des ports les plus célèbres établis par les anciens et les modernes, t. IV, p. 33 et 53. — Des radeaux et pontons pour faciliter le curement des ports, t. IV, p. 131. — Description détaillée des machines à approfondir les ports, t. IV, p. 156.

82 — Notice sur une machine à nettoyer les ports et les canaux, par M. *Dubois*, approuvée par l'Académie, année 1726, p. 70.

89 — Notice sur un essai sur la construction des ports de mer, par M. *Longuemire*, t. I, p. 58.

POTAGES. *Voyez* Soupes, et

128 — Détails concernant les potages économiques, t. V, p. 373 à 390. — Potages économiques aux pommes de terre, t. LXII, p. 96.

POTASSE. *Voyez* Soude, et

4 — Potasse extraite des cendres du marron d'Inde, t. IV, p. 68. — Rapport sur la fabrication de la potasse, par M. *Willcon-Kforne*, t. X, p. 81. — Potasse tirée de diverses plantes, t. XV, p. 260. — Rapport sur le prix relatif à la culture des plantes qui fournissent la potasse, t.

XVIII, p. 293. — Extrait d'un mémoire sur la culture des plantes qui fournissent la potasse, t. XIX, p. 218. — Rapport sur la culture des plantes qui fournissent la potasse, t. XX, p. 151.

5 — Lettre sur la composition de la potasse, etc., t. IV, p. 108.

6 — Appareil de M. *Johns* pour la décomposition de la potasse, t. III, p. 435. — Notice sur la décomposition de la potasse, t. V, p. 46. — Potasse extraite des végétaux, par M. *Wernek*, t. VI, p. 427. — Potasse extraite des fanes de pommes de terre, t. X, p. 293. — Notice sur les plantes qui fournissent la potasse, t. XIII, p. 433.

10 — Mémoire de M. *Perthuis* sur les moyens de multiplier la fabrication de la potasse en France, t. XIX, p. 157. — Appareil de M. *Welter* pour saturer la potasse d'acide carbonique, t. XXVII, p. 53. — Essai sur différentes sortes de potasses, par M. *Vauquelin*, t. XL, p. 273. — Observations sur le mode d'épreuve de la potasse, t. XLI, p. 113. — Moyen d'obtenir la potasse d'Amérique, t. LX, p. 18. — Procédé de M. *Curaudau* au moyen duquel on peut métalliser la potasse et la soude, t. LXVI, p. 97. — — Observations de M. *Darcet* sur la potasse et la soude préparées à l'alcool, t. LXVIII, p. 175. — Note sur la potasse retirée du marron d'Inde, t. LXXIX, p. 143. — Observations sur la préparation de l'acétate de potasse, t. LXXXVI, p. 44.

11 — Appareil de M. *Williams Johns* pour décomposer la potasse, t. XXXVII, p. 218. — Moyen de saturer la potasse d'acide carbonique, par M. *Curaudau*, t. XIII, p. 254. — Notice de M. *Leschevin* sur la fabrication de la potasse fondue.

13 — Appareil pour la décomposition de la potasse, t. XLI, p. 41.

19 — Potasse retirée des cendres, par M. *Glenny*, t. II, p. 178. — Potasse; patente de M. *Koakesly*, t. VIII, p. 23. — Préparation du muriate de potasse, par M. *Hoyle*, t. XI, p. 46 et 105.

20 — Notice de M. *Schnaubert* sur la potasse, t. V, p. 300.

30 — Rapport sur les produits en potasse obtenus de divers végétaux, t. III, p. 394.

44 — Détails sur l'art de fabriquer la potasse, t. II, p. 436.

58 — De la potasse, t. II, p. 345.

61 — Des potasses du commerce, t. II, p. 370.

67 — Notice sur la potasse, p. 313.

80 — Action du métal de potasse sur les oxides et les sels métalliques et sur les sels terreux et alcalins, par MM. *Thénard* et *Gay-Lussac*; expériences sur le mode d'épreuve de la potasse par les administrateurs des poudres et salpêtres; moyens de multiplier en France la fabrication de la potasse, par M. *Perthuis*; moyen de retirer la potasse des cendres du marron d'Inde; moyen de saturer la potasse d'acide carbonique par M. *Curaudau*; indication des plantes qui fournissent la potasse, par M. *Boischoz*; conversion de la potasse en métal, par MM. *Curaudau*, *Gay-Lussac* et *Thénard*; fabrication de la potasse par l'incinération de diverses espèces de plantes, par M. *Mathieu de Dombasle*; potasse extraite des fanes de pommes de terre, par M. *Lapostelle*; potasse extraite des lessives rebutées des blanchisseries, par M. *Flahault-Fokedey*, et procédé économique pour obtenir en grand la potasse fondue, par M. *Bouillon-Lagrange*, t. XIV, p. 125 à 150.

90 — Tableau des quantités de potasse données par les plantes et par quelques arbres communs, t. I, p. 134.

116 — Extraction de la potasse par les habitans des campagnes, t. II, p. 49.

128 — Notice sur la fabrication de la potasse fondue, t. XXXII, p. 365. — Prix proposé pour la culture des plantes qui fournissent la potasse, t. XLVIII, p. 114. — Extraction de la potasse, t. LXV, p. 201.

129 — Potasse retirée des fanes de pommes de terre, t. I, p. 57, et t. II, p. 88. — Plantes qu'on peut cultiver

pour en obtenir la potasse, t. XII, p. 5. — Mémoire de M. *Gazeran* sur la potasse, t. XIV, p. 5.

137 — De l'alcali végétal ou potasse, t. I, p. 152.

POTASSIUM. *Voyez*

6 — Préparation du potassium et du sodium, par M. *Brunner*, t. XVI, p. 105.

7 — Appareil pour les potassium, t. XXXVII, p. 236.

80 — Influence des métaux sur la production du potassium, par M. *Vauquelin*; observations de MM. *Gay-Lussac* et *Thénard* sur le potassium et le sodium; alliage du potassium et du sodium avec d'autres métaux, par M. *Serullas*, t. XIV, p. 150 à 153.

POTERIE DE TERRE. *Voyez* Fours, Couvertes, Hydrocérames, et

1 — Divers objets en poterie de terre rapportés d'Angleterre en 1819, et modèle d'un atelier de potier de terre.

3 — Application du tour ovale au tournage, guillochage et molletage de toute espèce de poterie; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Baudet*. — Moyens de préparer les matières premières employées à la fabrication de la poterie, et de fabriquer toutes espèces de poteries à la manière anglaise; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Boudon*. *Voyez* Briques, Porcelaines.

4 — Note sur les poteries en général et sur celles de M. *Fourmy*, t. I et II, p. 34. — Note sur l'emploi des terres convenables dans la fabrication de la poterie, t. I et II, p. 96. — Rapport sur les poteries de terre blanche de MM. *Mittenhoff* et *Mourot*, t. III, p. 259. — Poteries grises de M. *Utzchneider*, t. VI, p. 115. — Rapport sur la poterie de MM. *Fabry* et *Utzchneider*, t. IX, p. 57. — Notice sur la poterie fine, t. VIII, p. 257. — Rapport sur les poteries de M. *Thiessé*, à Forges-les-Eaux, t. XX, p. 206. — Rapport sur les poteries de M. *Laujorrois*, t. XXI, p. 53. — Rapport sur les poteries dorées de M. *Legros d'Anisy*, t. XXI, p. 157. — Vernis proposé par M. *Meigh* pour être employé, dans les poteries communes, au lieu de plomb, t. XXII, p. 161. — Autre vernis pour les

poteries communes, découvert par M. *Roschinski*, t. XXII, p. 196.

6 — Poterie dans le genre étrusque, par M. *Piranesi*, t. I, p. 399. — Poterie de M. *Fourmy*, t. I, p. 400. — Fabrication de la poterie, t. II, p. 350, et t. III, p. 334. — Poterie grise, par M. *Laujorrois*, t. XV, p. 381. — Poteries dorées, par M. *Legros d'Anisy*, t. XV, p. 382. — Vernis pour les poteries communes, découvert par M. *Roschinski*, de Berlin, t. XVI, p. 374. — Nouvelle couverte pour les poteries communes, par M. *Meigh*, t. XVI, p. 375.

7 — Mémoire de M. *Fourmy* relatif aux poteries, t. XII, p. 161, et t. XIV, p. 50 et 218.

8 — Notice sur les poteries et porcelaines admises à l'Exposition de 1819, t. V, p. 440.

10 — Observations de M. *Chaptal* sur les moyens de fabriquer la poterie de Montpellier, t. II, p. 73. — Mémoire de M. *Fourmy* sur les poteries, t. XLIV, p. 250. — Rapport sur la poterie de terre blanche de MM. *Mittenhoff* et *Mourot*, t. LIV, p. 318. — Observations de M. *Poitevin* sur les poteries et faïences de mauvaises qualités, t. LV, p. 97. — Extrait d'un ouvrage de M. *Jousselin* sur le perfectionnement général des poteries, t. LXII, p. 213.

11 — Procédé de M. *Keeling* pour fabriquer la poterie fine, t. III, p. 177. — Fabrication de la poterie commune, par M. *Fourmy*, t. XIV, p. 74, 128 et 234. — Poterie fine à pâte de couleur, t. XV, p. 267. — Mémoire de M. *Proust* sur les poteries vernissées, t. XXIII, p. 152. — Fabrication de la poterie anglaise, t. XXXI, p. 93. — Four à poterie, perfectionné par M. *Nieseman*, t. XXXIX, p. 317.

12 — Fabrication de la poterie d'Allemagne, t. II, p. 225.

13 — Poterie; patente de M. *Keeling*, t. XI, p. 184.

20 — Mémoire de M. *Fourmy* sur la poterie, t. IV, p. 141 et 211. — Poterie et briques; patente de M. *Vazis*, t. X, p. 165. — Poterie; patente de M. *Waters*, t. XXII,

p. 9. — Même objet; patente de M. *Hamilton*, t. XXIII, p. 140. — *Voyez* Briques, Limon.

21 — Perfectionnement de la poterie commune et émail pour cette poterie, par M. *Meigh*, t. III, p. 201.

44 — Détails sur l'art du potier de terre, t. II, p. 444.

57 — Fabrication de la poterie en Allemagne, t. III, p. 345.

58 — De la poterie, t. III, p. 485.

62 — Collection de quelques ustensiles les plus utiles en chimie, qu'on peut fabriquer en poterie, t. II, pl. 19.

64 — Notice sur les poteries étrusques, p. 46. — Préparation des couleurs pour l'ornement des poteries blanches, p. 115. — Des fours employés dans l'art de la poterie, p. 54, 80, 99, 100, 129 et 148. — Vocabulaire des termes employés dans l'art de la poterie, p. 180.

67 — *Voyez* Faïence.

80 — Des substances terreuses contenant du fer, en usage dans la fabrication de la poterie, par M. *Fourmy*, et diverses notices concernant la poterie, t. XIV, p. 153 à 164.

135 — Notice sur les poteries présentées à l'Exposition de 1823 par divers fabricans, p. 397 et 400.

137 — Observations sur les poteries, t. II, p. 77.

POTERIE MÉTALLIQUE. *Voyez* Pots, et

1 — Un échantillon de métal propre à remplacer la poterie d'étain; brevet de M. *Doriard*, déposé en 1825.

44 — Détails sur l'art du potier d'étain, t. II, p. 439.

POTS. *Voyez*

2 — Fabrication des pots et coquemars ou marmites en fonte à l'instar de ceux que les Anglais fournissent aux Espagnols; brevet de M. *Bouchon*, t. IX, p. 348.

19 — Pots en fonte tournés, étamés, etc.; patente de M. *Jonathan Taylor*, t. III, p. 231.

20 — Pots à thé et à café; patente de M. *Guyppy*, t. XXI, p. 142.

POUCE DE FONTAINIER. *Voyez* Mesure.

POUDRES A DIVERS USAGES. *Voyez* MARRONS D'INDE, POUDRETTE, et

2 — Poudre dite de la mer Rouge, propre à la guérison des maux de la bouche et à faire cesser les hémorragies provenant du nez; brevet de M. *Cambon*, t. VIII, p. 151. — Poudre inodore pour engrais; brevet de M. *Bridet*, t. I, p. 371.

3 — Poudre végétative pour préserver les grains des maladies; brevet de quinze ans, pris en 1813 par M. *Nicollet*. — Poudre appelée poudre favorite des sultanes, propre à la conservation de la peau et à l'usage de la toilette; brevet de cinq ans, pris en 1818 par MM. *Dissey* et *Piver*. — Poudre qui conserve les dents et les gencives, nommée poudre de Ceylan; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Mayer*. — Poudre pour fortifier la vue fatiguée par le travail; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Holvoet*. — Poudre cosmétique, odontalgique pour la bouche; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Armand*. — Poudre pour l'engrais des terres, prairies, etc.; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Housset*. — Poudre féconde et végétative; brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *Giraudy de Bouyon*. — Poudre dentifrice dite *corail rafraîchissant*, de Paris; brevet de cinq ans, pris en 1823 par MM. *Chevalier-Joly* et *Bouron*. — *Voyez* DENTS.

4 — Poudre à blanchir. — *Voyez* BLANCHIMENT.

6 — Poudre à polir, t. I, p. 309. — Poudre végétative, par M. *Thollard*, t. XV, p. 442. — Couvercle à mortier, avec lequel on obtient des poudres impalpables, par M. *Guilliermond*, t. XII, p. 388. — Poudres pour clarifier les vins, les cidres, et toutes les liqueurs spiritueuses, par M. *Jullien*, t. XII, p. 392.

80 — Analyse de la poudre anglaise dite *de Gyms*, en usage en médecine, par M. *Cadet*, t. XIV, p. 197. — Poudre antidartreuse, par M. *Chevalier*, chirurgien à Saint-Loubès; poudre anti-hémorragique, par M. *Faynard*; poudre dite de la mer Rouge, par M. *Cambon*; poudre végétale fossile, découverte par M. *Leschevin*, et poudres

végétatives de M. *Bridet* et de madame *Vibert-Duboul*, t. XIV, p. 199 à 206.

OUDRES A TIRER. *Voyez*

1 — Moulin à pilons pour la poudre à canon; moulin à broyer les substances qui composent cette poudre; modèles d'un atelier où l'on égrène, d'un atelier où on lisse, et d'un atelier où l'on essore et où on sèche la poudre à canon.

4 — Appareil pour transporter la poudre à canon, et la garantir de l'humidité, t. XV, p. 254. — Rapport et tableau d'expériences sur la poudre que l'on fabrique actuellement à l'établissement du Bouchet, t. XXIII, p. 207. — Expériences faites sur des poudres fulminantes, t. VIII, p. 327.

5 — Moyen d'augmenter la force de la poudre à canon, t. X, p. 332. — Note sur la poudre à tirer, t. XII, p. 387.

6 — Préparation du charbon pour la poudre à canon, par M. *Sage*, et expériences de M. *Guyton-Morveau* sur l'inflammation de la poudre, t. I, p. 269. — Notice et expériences sur des poudres de MM. *Pajot-Laforêt*, *Gengembre* et *Bottée*, t. V, p. 315 et 316. — Notice sur le battage de la poudre, par M. *Proust*, t. VI, p. 427. — Appareil pour garantir la poudre à canon de l'humidité de l'air, par M. *Walker*, t. X, p. 381. — Procédé pour analyser la poudre à tirer, par M. *Gay-Lussac*, t. XIV, p. 101. — Moyen d'enflammer la poudre sous l'eau, t. XV, p. 118. — Inflammation de la poudre, déterminée par la chaleur qui se dégage pendant l'extinction de la chaux, t. XVI, p. 83. — Mercure fulminant substitué au chlorate de potasse dans l'inflammation de la poudre par percussion, par M. *Wright*, t. XVI, p. 138. — Moyen d'augmenter la force de la poudre à canon, par M. *Gibbs*, t. XII, p. 335. — Expériences sur les poudres fulminantes, t. III, p. 337. — *Voyez* ÉPROUVETTES.

7 — Mémoire de M. *Proust* sur la poudre à canon, t. XXXII, p. 267 et 385; t. XXXIV, p. 209, et t. XXXVI, p. 5.

10 — Art de fabriquer la poudre à canon, par MM.

Bottée et *Riffaut*, t. LXXXI, p. 191, et t. LXXXII, p. 86 et 178.

11 — Fabrication de la poudre à canon, t. VI, p. 86 et 134. — Fabrication des poudres et salpêtres, t. XI, p. 167. — Poudre détonnante, par MM. *Gengembre* et *Bottée*, t. XLIX, p. 224.

13 — Observations sur la poudre à canon, t. IV, p. 351, et t. V, p. 74. — Expériences pour déterminer la force de la poudre enflammée, t. X, p. 304, et t. XI, p. 3.

15 — Précautions à prendre avec les poudres fulminantes, t. XIV, p. 163.

16 — Moulin à poudre, par M. *Moralec*, t. IV, p. 41.

17 — Moyen de tripler la force de la poudre, t. III, p. 353.

19 — Notice de M. *Napier* sur la poudre à canon, t. II, p. 276 et 320. — Notice de M. *Vandely* sur le même objet, t. X, p. 286.

20 — Instrument qui détermine la force de la poudre à canon, par M. *Sonnini*, t. XI, p. 216. — Barils pour le transport de cette poudre; patente de M. *Smith*, t. XXVIII, p. 332. — Moyen de diminuer les risques que courent les ouvriers en formant le mélange des matières qui composent la poudre à canon, par M. *Monk*, t. XXXVII, p. 160. — Procédés pour analyser la poudre à canon, t. XL, p. 312. — Poudre détonnante, par M. *Bottée*, t. XXIV, p. 282.

21 — Accident causé par la poudre fulminante, t. II, p. 427.

25 — De la composition de la poudre à canon et de son inflammation, p. 233. — Notice sur la même poudre, p. 259.

27 — Fabrication de la poudre à canon, et machines à cet usage, t. III, p. 194.

32 — Moulin à fabriquer la poudre à canon, t. I, p. 348.

40 — Notice sur la découverte de la poudre à canon, p. 313.

44 — Détails sur la fabrication de cette poudre, t. II, p. 448.

54 — Moyen de reconnaître la qualité des poudres, t. IV, p. 481.

80 — Poudre ayant la faculté de détonner par le choc, découverte par MM. *Gengembre* et *Bottée*; composition et analyse de la poudre à canon, par M. *Proust*, et poudre à canon anglaise, comparée à celle de la France, t. XIV, p. 179 à 197. — *Voyez* Éprouvettes.

82 — Notice sur l'épreuve de la poudre à canon, année 1720, p. 112. — Notice sur un moulin à poudre proposé par M. *Moralec*, et approuvé par l'Académie, année 1722, p. 122. — Mémoire de M. *Nollet* sur la poudre à canon employée dans ses différens états, année 1767, p. 1 et 109. — Des effets de la poudre à canon, principalement dans les mines, année 1707, p. 526 des *Mémoires*. — Expériences sur quelques effets de la poudre à canon, par M. *Hamel*, année 1750, p. 1. — Notice sur quelques effets de la poudre à canon, année 1750, p. 30.

103 — De la fabrication de la poudre à tirer et de ses effets, p. 112.

117 — Notice sur l'invention de la poudre à tirer, t. I, p. 36.

124 — De la poudre à canon, de son origine et de sa composition, p. 117. — Des magasins de poudre dans les places, p. 424. — Remède contre les brûlures de la poudre, p. 240.

137 — Usage du nitrate de potasse ou salpêtre dans la fabrication de la poudre à tirer, t. I, p. 281.

140 — Analyse de la poudre à canon et moyen d'en extraire le salpêtre; manière de composer, grener et lisser la poudre de chasse; composition de la poudre fulminante, pl. 51.

POUDRETTE. *Voyez* Poudres, et

2 — Description d'un fourneau vaporivore dessiccateur pour la fabrication de la poudrette, par M. *Chaumette*, t. VIII, p. 233.

3 — Poudrette nouvelle ou poudre alcaline végétative; brevet de quinze ans, pris en 1814 par M. *Vibert-Duboul*.

11 — Poudrette végétative ou moyen de convertir les vidanges des fosses d'aisance en poudre inodore, par M. *Bridet*, t. XLV, p. 285.

127 — Préparation et avantages des poudrettes, p. 122.

128 — Rapport et notice sur les procédés et sur l'établissement de poudrettes de M. *Bridet*, t. II, p. 139, et t. V, p. 44. — Détails concernant les poudrettes, t. IX, p. 216 et 221.

129 — Poudrette alcalino-végétative de M. *Vivert-Duboul*, t. IX, p. 160.

POULETS. *Voyez* Couveuses, et

1 — Appareil de M. *Bonnemain* pour faire éclore les poulets.

4 — Appareil pour faire éclore les poulets par l'application d'une chaleur artificielle produite par la vapeur, par M. *Barlow*, t. XXIII, p. 29.

18 — Expériences pour faire éclore des poulets par la fermentation du tan, t. IV, p. 483.

44 — Notice sur la manière de faire éclore des poulets, t. I, p. 457.

POULIES. *Voyez*

1 — Système de poulies mouflées, par M. *Cheminant*; poulie surmontée d'une roue excentrique, pour empêcher la corde de rétrograder, par M. *C.-P. Molard*; poulie à rouleau de friction dont l'axe est fixe; deux machines pour la démonstration des poulies, des treuils, des plans inclinés, etc. — Poulies à quatre gorges concentriques, pour la démonstration des frottemens relatifs aux poids et aux diamètres, et un appareil de poulie à axes mobiles.

4 — Description d'une poulie mouflée à rouets concentriques à l'usage de la marine, par M. *Schuldham*, t. XVIII, p. 39.

6 — Poulie pour retirer l'eau des puits, par M. *Billiaux*, t. VII, p. 280. — Poulie de M. *Schuldham*, t. XII, p. 290.

11 — Poulies mécaniques de M. *Fyot*, t. X, p. 290. — Poulie à périphérie changeante, par M. *Flint*, t. XXV, p. 255.

25 — Des poulies, p. 326.

27 — Des poulies, t. I, p. 61, et t. II, p. 289. — Poulies fixes, t. II, p. 9. — Poulies à périphérie changeante, t. II, p. 374. — Poulie à frein, de M. *Fyot*, t. II, p. 372. — Poulie de renvoi, par M. *Bonesnel*, t. II, p. 383. — Fabrication des poulies, t. III, p. 314. — Des poulieries, t. III, p. 287.

32 — Propriétés des poulies, t. I, p. 25.

37 — De la poulie et de ses effets, t. III, p. 426. — Description de la poulie mécanique de M. *Fyot*, t. III, p. 430.

44 — Notice sur la fabrication des poulies, t. III, p. 584.

77 — De la poulie, t. I, p. 105.

80 — Poulie mécanique de M. *Fyot*; poulie pour tirer de l'eau des puits, par M. *Billiaux*, et nouveau système de poulie, par M. *Carlier*, t. XIV, p. 207 à 210.

82 — Mémoire de M. *Parent* sur les poulies et leurs tourillons, année 1704, p. 206 des *Mémoires*.

83 — De la moufle et des poulies, t. IX, p. 161.

104 — Description de la poulie et de ses effets, t. I, p. 212.

128 — Poulie de M. *Billiaux*, t. LVII, p. 267.

POUMONS. *Voyez*

1 — Machine pour déterminer la force des poumons.

POUPÉES. *Voyez*

1 — Modèle d'une poupée parlante; brevet de M. *Maelzel*, déposé en 1824.

3 *Voyez* AUTOMATES.

POURPRE. *Voyez*

11 — Pourpre minéral employé dans la peinture sur porcelaine, sur émaux, etc., t. VII, p. 166.

80 — Détails concernant la pourpre et les différentes nuances qu'on peut en obtenir, t. XIV, p. 211 à 214.

POUSSÉE. *Voyez*

37 — Détails sur la poussée des voûtes et des terres, t. III, p. 431.

80 — Observations de M. *Prony* sur la poussée des terres et l'épaisseur des murs de revêtemens, t. XIV, p. 215.

POUTRES. *Voyez*

20 — Moyen de consolider les poutres, par M. *Woart*, t. II, p. 346.

82 — Mémoire sur la résistance des poutres, année 1708, p. 116.

POUZZOLANES. *Voyez*

2 — Pouzzolane artificielle; brevet de M. *Delahaye-Dumeny*, t. IV, p. 292.

5 — Fabrication des pouzzolanes artificielles, t. XV, p. 365.

6 — Pouzzolane artificielle, par MM. *Grattien-Lepère* et *Daudin*, t. I, p. 75. — Expériences de M. *Vicat* sur la composition des pouzzolanes artificielles, t. XIII, p. 327.

10 — Rapport sur deux mémoires de M. *Grattien-Lepère*, relatifs à la pouzzolane artificielle et naturelle, t. LXIV, p. 273.

11 — Pouzzolane artificielle pour les constructions hydrauliques, t. XXII, p. 246.

80 — Des pouzzolanes naturelles et artificielles, t. XIV, p. 220.

133 — Recherches sur la pouzzolane et notice sur son emploi. — *Voyez* TOUT LE VOLUME. — Diverses méthodes employées pour suppléer à la pouzzolane, p. 47.

PRESSES DIVERSES. *Voyez* IMPRIMERIE, RAISIN, SUCRE, TIMBRE, VERMICELLE, et

1 — Presse horizontale donnée en 1817 par madame la marquise *de Lesay*, et différentes autres presses pour différens usages. — *Voyez* BETTERAVES, BOUDINS.

2 — Presse hydraulique; brevet de MM. *Perrier* et *Betancourt*, t. IV, p. 75. — Description d'une presse à crémaillère et d'une presse à vis, pour exécuter en terre unie, coloriée et mosaïque les vaisselles, les canaux, briques, tuiles, etc., par MM. *Denière-Matelin* et *Mariotte*, t. IX, p. 87 et 88. — *Voyez* OLIVES.

3 — Presse horizontale portative propre à presser toutes sortes d'objets, principalement les olives; brevet de M. *Favre*, t. IX, p. 92. — Presse à imprimer; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Rowson-Wood*. — Presse à imprimer le papier des deux côtés à-la-fois; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Applegath*. — Perfectionnemens dans la construction des presses hydrauliques; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Gengembre*. — Presse à double pression pour dégraisser et décolorer les sucres bruts de canne et de betteraves; brevet de cinq ans, pris en 1819 par MM. *Banon* et *Alluard*. — Presse typographique; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Durand*. — Presse à mouvement continu, imprimant des deux côtés et mue par une machine à vapeur; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Selligue*. — Presse pour les huiles de graines, mise en mouvement par une machine à vapeur; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Hall* fils. — Presse hydraulique d'un nouveau système à double effet et à mouvement continu, destinée principalement à l'extraction des huiles de grains et de fruits; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Hallette*. — Presse hydraulique à double effet par un seul piston, et système de pompe appliqué particulièrement aux presses hydrauliques; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Spiller*. — *Voyez* Betteraves, Huile.

4 — Rapport sur une presse à copier, présentée par M. *Roedlich*, t. XIII, p. 181. — Presse à timbre sec, par M. *Régnier*, t. XV, p. 79. — Presse hydraulique de M. *Perrier*, t. XI, p. 27. — Presse hydraulique perfectionnée, par M. *Murray*, t. XV, p. 3. — Presse hydraulique de M. *Bramah* pour copier les lettres, t. XVI, p. 271. — Rapport sur une presse hydraulique pour comprimer les paquets d'écheveaux de fil de coton, t. XVII, p. 106. — Presse à timbre sec pour les marchandises, par M. *Régnier*, t. XVII, p. 260. — Description d'une presse à cylindre pour les betteraves, par M. *Burette*, t. XVIII, p. 301. — Description des presses à vis établies à la Nouvelle-Orléans, par M. *Velcourt* aîné, pour comprimer les

balles de coton et les réduire de volume, t. XIX, p. 23. — Rapport sur les presses d'imprimerie en fonte de fer, fabriquées par M. *Giroudot*, t. XX, p. 321. — *Voyez* Betteraves.

6 — Presse à timbre sec, par M. *Régnier*, t. IX, p. 42. — Presse hydraulique, par M. *Murray*, t. IX, p. 427. — Presse d'imprimerie sans étançons, par M. *Kœnig*, t. VIII, p. 245. — Presse à cric à double engrenage pour les fabriques de sucre indigène, par M. *Hue*, t. VII, p. 319. — Presse hydraulique exécutée dans les ateliers de Chaillot, t. V, p. 317. — Presse hydraulique pour comprimer les paquets d'écheveaux de fil de coton, par M. *Douglas*, t. XI, p. 391. — Presse à vis pour comprimer les balles de coton, par M. *Valcourt*, t. XIII, p. 306. — *Voyez* Copier, Betteraves, Lithographie.

11 — Presse à bascule, servant de découpoir emporte-pièce, par M. *Molard*, t. XVI, p. 161. — Presse hydraulique, t. VI, p. 100. — *Voyez* Emballage.

12 — Rapport sur une presse à copier, présentée par M. *Roedlich*, t. I, p. 223. — Presse hydraulique de M. *Murray*, t. III, p. 189. — Notice sur la presse hydraulique, t. V, p. 114.

15 — Description de la presse hydromécanique de M. *Bramah*, t. VII, p. 278.

18 — Mémoire sur l'impression en lettres et sur une presse d'imprimerie, t. X, p. 613.

19 — Presse hydraulique; patente de M. *Bramah*, t. VI, p. 289. — *Voyez* Emballage.

20 — Presse d'impression; patente de M. *Dekeims*, t. XVI, p. 321. — Presse de relieur propre à couper le papier, par M. *Hardes*, t. X, p. 359. — Presse à double levier, par M. *Haukins*, t. XII, p. 404. — Presse hydraulique; patente de M. *Murray*, t. XXVI, p. 314. — Perfectionnement des presses d'imprimerie; patente de M. *Hanbard*, t. XXXIII, p. 257.

21 — Presse hydraulique, par M. *Westgarth*, t. III, p. 24. — Presse portative pour copier les lettres, prendre

des empreintes de plantes, imprimer en lithographie, en typographie, etc., t. I, p. 359.

25 — Application des pompes à feu à la presse hydraulique, p. 159.

27 — Des presses, t. II, p. 411. — Des presses hydrauliques, t. II, p. 298. — Presse hydraulique employée à la dessiccation du papier, t. VI, p. 223.—Description des diverses espèces de presses d'imprimerie, t. VI, p. 230. — Détails sur les presses à copier les lettres, t. VIII, p. 186.

31 — Presse hydraulique exécutée par *P.-F. Montgolfier*, deuxième livraison, pl. 10, 11 et 12. — Presse à vis, construite par M. *Gallardon*, troisième livraison, pl. 17 et 18. — Presse à cylindres et continue pour la fabrique du sucre indigène, par M. *Lauvergnat*, septième livraison, pl. 39 et 40.

41 — De la force de la presse à vis, p. 8.

80 — Presse à bascule, par M. *Molard*; presse à cric à vis à double engrenage, par M. *Hu*; presse à cylindre, par M. *Burette*; procédé et presse pour extraire l'huile des olives, par M. *Favre*; observations de M. *Halette* sur la presse muette; presses à timbre sec de MM. *Salneuve* et *Régnier*; presse à vis, par M. *Valcourt* aîné; presse d'imprimerie, par MM. *Sutorius* et *Yzar*; presses hydrauliques, par MM. *Perrier*, *Bettancourt* et *Douglas*, t. XIV, p. 229 à 243. — Notice sur une presse à satiner les papiers, par M. *Salneuve*, t. XIII, p. 13.

89 — Usage de la presse hydraulique pour soulever un édifice, t. III, p. 192.

135 — Notice sur plusieurs presses à timbre sec, présentées à l'Exposition de 1823 par M. *Beugé*, et sur la presse d'imprimerie présentée par M. *Durand*, p. 316 et 317.

PRESSOIRS. *Voyez*

1 — Deux modèles de pressoirs pour le vin, en usage en Champagne et en Bourgogne.

3 — Pressoir à vin, perfectionné; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Ducros*.

4 — Rapport sur deux pressoirs de M. *Delahaye*, t. XX, p. 172

6 — Pressoir pour le vin et le cidre, par M. *Kochler*, t. I, p. 221. — Pressoir à vis en fer, t. I, p. 265.

11 — Pressoir à vis en fer, t. XXVIII, p. 45. — Pressoir à vin, par M. *Huguet*, t. XLIV, p. 78.

27 — Des pressoirs, t. II, p. 411. — Des pressoirs à vin et à cidre, t. V, p. 245.

65 — Pressoir à vin, deuxième partie, p. 27.

80 — Pressoir à vin nommé Danaïde, par M. *Huguet*, t. IV, p. 388, et t. XIV, p. 247. — Autre pressoir à vin, t. XIV, p. 245. — Perfectionnement des pressoirs à huile, par MM. *Sineti* et autres, t. XIV, p. 244.

128 — Pressoir de ferme, t. III, p. 387.

PRISMES. *Voyez*

1 — Quatre prismes triangulaires en cristal.

4 — Rapport sur un prisme convexe de chambre obscure, présenté par M. *Vincent Chevalier* aîné, t. XIX, p. 6.

PROJECTILES. *Voyez*

4 — Rapport sur les résultats des dernières expériences de M. *Perkins*, relatives à l'emploi de la vapeur pour lancer des projectiles, t. XXIII, p. 126.

5 — Expériences relatives à l'influence du vent sur la vitesse des projectiles et la justesse du tir, t. IX, p. 289.

80 — *Voyez* MOULAGE.

PROMENADES. *Voyez*

3 — Promenades aériennes; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Pillet de Baumont*. — Même objet; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Brisou*. — Promenades dédaliennes ou machine pour faire courir quinze chars à-la-fois; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Lesigne*. — Promenade suisse et jeu de bague; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Benoiste*. — Mécanisme à bascule, appelé *promenade de société*; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Audin*.

PROMENEUSES. *Voyez*

2 — Promeneuse d'enfant; brevet de M. *Pinabel*, t. IV, p. 307.

4 — Même objet, t. VIII, p. 201.

6 — Même objet, t. II, p. 325.

80 — Même objet, t. XIV, p. 267.

PRONOPIOGRAPHE. *Voyez*

2 — Pronopiographe, chambre obscure; brevet de M. *Soleil*, t. VII, p. 130.

80 — Même objet, par le même, t. XIV, p. 268.

PUITS. *Voyez*

1 — Modèle du puits de Bicêtre.

4 — Rapport sur le concours relatif à une instruction élémentaire et pratique sur l'art de percer ou forer, à l'aide de la sonde du mineur, les puits artésiens : c'est M. *Garnier* ingénieur, qui a remporté le prix, t. XX, p. 269. — Note sur un puits artésien ou fontaine forée, placée au centre de la ville de Beauvais, t. XXI, p. 21. — Rapport sur les puits artésiens et les instrumens de sondage de MM. *Beurrier*, t. XXI, p. 73.

6 — Instrument de sondage pour les puits artésiens, par M. *Beurrier*, d'Abbeville, t. XV, p. 338.

7 — Notice sur les puits qui entretiennent la saline de Montmoro, département du Jura, t. XV, p. 111.

13 — Notice sur un puits de six cents pieds de profondeur, t. II, p. 345. — Détails sur un puits qui verse de l'eau par le bord, t. X, p. 263. — Description d'un puits du royaume de Burmha, où l'on trouve le pétrole, t. XVI, p. 376.

19 — Puits artésien, par M. *Vuliamy*, t. X, p. 181.

27 — Description des différentes espèces de puits, t. IV, p. 112.

35 — Des puits de mines, t. II, p. 154.

80 — Notice sur les puits artésiens et sur un puits en coffre de M. *Dufour*, t. XIV, p. 285.

126 — Construction des puits artésiens. — *Voyez* TOUT L'OUVRAGE.

128 — Puits à godets à petits vases, il y en a un auprès

d'Alicante, en Espagne, t. XI, p. 67. — Manière de construire les puits, t. XLV, p. 316.

129 — Art de creuser les puits artésiens, t. XIX, p. 135.

PULVÉRISATION. *Voyez* Bois, Avoine, Broyer, et

24 — Pulvérisation des corps solides, t. III, p. 134.

80 — Notice de M. *Henry* sur les déchets produits par la pulvérisation, t. XIV, p. 286.

PUPITRES. *Voyez*

4 — Rapport sur un pupitre portatif à l'usage des musiciens, par M. *de Nayer*, t. XXII, p. 17. — Rapport et description, avec figures, relatifs à des pupitres présentés par MM. *Puyroche* et *Wagner* neveu, t. XXIII, p. 200.

6 — Pupitre pour les musiciens, par M. *de Nayer*, t. XVI, p. 272. — *Voyez* Musique.

43 — Pupitre cylindrique pour les gens de bureau, p. 94.

80 — Pupitre pour faire écrire les aveugles, par M. *Dejernon*, t. XIV, p. 287.

PYRÉOLOPHORE. *Voyez*

2 — Pyréolophore, machine dont le principe moteur est l'air dilaté par le feu; brevet de MM. *Niepces* frères, t. VII, p. 47.

6 — Même objet, t. I, p. 359.

25 — Même objet, p. 225.

27 — Même objet, t. II, p. 197.

80 — Même objet, t. XIV, p. 303.

PYROMÈTRES. *Voyez* Pyrométrie, et

1 — Pyromètre de *Newman* pour mesurer l'extension des métaux soumis à un degré de chaleur donné, rapporté d'Angleterre en 1819; trois pyromètres, par *Ferdinand Berthoud*, dont un pour mesurer la dilatation et la contraction des métaux à différentes températures, le deuxième pour mesurer la dilatation des lames de compensation, et le troisième est un petit pyromètre pour les balanciers à demi-secondes; trois autres pyromètres dont un en bois; un pyromètre de *Wedgwood*, et un pyromètre à cadran vertical, par M. *Arsandeaux*.

6 — Pyromètre en terre cuite, par M. *Fourmy*, t. III, p. 303. — Pyromètre de M. *Daniell*, t. XIV, p. 90.

7 — Mémoire de M. *Fourmy* sur les pyromètres ou thermomètres en terre cuite, t. XXVIII, p. 427. — Rapport sur le pyromètre de *Wedgwood*, t. XIV, p. 42. — *Voyez* THERMOMÈTRES.

10 — Notice sur le pyromètre de *Wedgwood*, t. XXXI, p. 171. — Mémoire sur la fabrication des boules pyrométriques de *Wedgwood*, t. XXXVI, p. 100.—Pyromètre de platine, t. XLVI, p. 276. — Expériences sur les pyromètres d'argile, t. LXXVIII, p. 73.

11 — Pyromètre de *Wedgwood*, perfectionné par M. *Cavallo*, t. VII, p. 293. — Pyromètre d'argile ou thermomètre de *Wedgwood*, t. XIV, p. 298.

15 — Description du pyromètre de M. *Daniell*, t. XVIII, p. 239.

19 — Pyromètre de *Wedgwood*, t. VI, p. 255 et 324. — Comparaison et combinaison du même instrument avec le thermomètre à mercure ordinaire, t. VII, p. 173. — Observations sur le pyromètre de *Wedgwood*, t. IX, p. 315.

20 — Pyromètre en platine, par M. *Guyton-Morveau*, t. III, p. 458. — Pyromètre d'argile, par M. *Fourmy*, t. VII, p. 143.

47 — Pyromètre de M. *Ferdinand Berthoud* pour les expériences sur la dilatation des métaux, t. II, p. 105.

48 — Description du pyromètre, t. II, p. 60. — Pyromètre pour les épreuves du pendule, t. II, p. 145.

64 — Pyromètre de *Wedgwood*, p. 159.

80 — Pyromètre de platine, par M. *Guyton Morveau*, et pyromètre en terre cuite, par M. *Fourmy*, t. XIV, p. 305 à 308.

PYROMÉTRIE. *Voyez*

10 — Extrait d'un mémoire sur la pyrométrie, t. LXXIII, p. 254, et t. LXXIV, p. 18 et 129.

PYROPHORE. *Voyez*

6 — Pyrophore découvert par M. *Wurzer*, t. IV, p. 113.

— Pyrophore ou moyen de défense générale, t. VIII, p. 281.

10 — Découverte d'un pyrophore, par M. *Wurzer*, t. LXXVII, p. 176.

18 — Théorie du pyrophore, t. III, p. 180.

Q.

QUADRATURE. *Voyez*

3 — Nouvelle quadrature de montre à répétition, sans rouage de répétition; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Laresche*.

6 — Quadrature du cercle, par M. *Leonhard*, t. I, p. 101.

15 — Notice sur la quadrature du cercle, t. III, p. 221.

18 — Note sur une quadrature par approximation, t. II, p. 333.—Mémoire sur la quadrature d'une partie du cercle, t. VI, p. 400.

27 — Quadrature d'une répétition, t. II, p. 363.

82 — Mémoire de M. *Lagny* sur la quadrature, année 1719, p. 135. — Mémoire de M. *Saurin* sur l'impossibilité de la quadrature indéfinie du cercle, année 1720, p. 15 des *Mémoires*.

QUAIS. *Voyez*

89 — Projet de quais voûtés à Londres, t. III, p. 195.

QUARRÉOGRAPHE. *Voyez* Perspective.

QUART DE CERCLE. *Voyez*

1 — Trois modèles de quart de cercle, dont un de M. *Lenoir*, et un de M. *Lennel*, et l'autre de M. *Bird*.

6 — Nouveau quart de cercle astronomique, par M. *Roxby*, t. XVI, p. 245.

21 — Quart de cercle perfectionné, en usage dans l'astronomie; patente de M. *Roxby*, t. II, p. 289.

82 — Mémoire de M. *Godin* sur le quart de cercle astronomique fixe, année 1731, p. 194. — Mémoire sur un

quart de cercle de M. *Passemant*, auquel on applique le télescope de réflexion, année 1746, p. 121. — Notice sur la construction d'un quart de cercle, année 1781, p. 48. — Moyen de convertir à peu de frais un quart de cercle à pied en un instrument azimutal, par M. *Fourchy*, année 1781, p. 254.

QUERCITRON. *Voyez*

6 — Notice sur le quercitron acclimaté près de Paris, t. XIII, p. 35.

11 — Emploi du quercitron dans la teinture, t. XII, p. 201 et 238.

80 — Notice sur le quercitron, par M. *Michaux*, t. XIV, p. 339.

QUINCAILLERIE. *Voyez*

135 — Notice sur des outils et autres objets de quincaillerie présentés à l'Exposition de 1823 par divers fabricans, p. 259.

QUINQUETS. *Voyez*

1 — Deux modèles de quinquets à courant d'air et deux quinquets ordinaires.

R.

RABOTS. *Voyez*

1 — Un rabot pour raboter toutes sortes de métaux, rapporté d'Angleterre en 1819.

27 — Rabot mécanique pour l'aplanissement des bois, t. III, p. 56.

82 — Notice sur un rabot de l'invention de M. *Focq* pour raboter de grandes pièces de fer, année 1751, p. 172.

RACINES. *Voyez* Coupe-racines, et

4 — Description de deux machines de M. *Burette* pour couper en tranches les racines alimentaires et les fruits, t. XVII, p. 512.

6 — Machines pour couper par tranches les racines alimentaires, les fruits, etc., par M. *Burette*, t. XII, p. 258.

— Même objet, par M. *Newton*, t. V, p. 130. — *Voyez* LAVER.

11 — Machine à couper les racines en tranches pour la nourriture des animaux, par M. *Newton*, t. XLIII, p. 256. — *Voyez* RAPES.

55 — Description d'une machine à couper les racines, p. 265. — Coupe-racines à levier, p. 268.

128 — Description d'une machine à couper les racines pour les bestiaux, t. X, p. 113. — Machine à couper les racines, par M. *Molard*, t. XLIV, p. 104. — *Voyez* COUPE-RACINES.

RADEAUX. *Voyez*

1 — Modèle d'un radeau d'inondation équiterrestre et insubmersible, par l'amiral sir *Sydney Smith*.

3 — Radeaux-plongeurs; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Thilorier*.

4 — Rapport sur les radeaux précédens, t. XVI, p. 111.

6 — Même objet, t. VI, p. 357.

43 — Moyen de construire un radeau pour passer une rivière en présence de l'ennemi, p. 76.

80 — Radeaux-plongeurs de M. *Thilorier*, servant au remontage des bateaux, t. XIV, p. 359.

RAFFINAGE. *Voyez*

2 — *Voyez* SUCRE.

3 — Formes à sucre et pots à sirop destinés au commerce de la raffinerie; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Heiligenstein*.

RAFRAICHIR (APPAREILS POUR). *Voyez* VASES.

RAISIN. *Voyez* CONSERVES, SERRES, SUCRES et

1 — Modèle d'une machine à égrapper et écraser les raisins, donné en 1823 par Mademoiselle *Gervais*; autre machine à égrapper et presser le raisin. *Voyez* VENDANGES.

3 — Machine pour extraire le liquide du marc de raisin; brevet de dix ans, pris en 1813 par M. *Derives*.

6 — Machine à écraser le raisin avant de le jeter dans la cuve, par M. *Rast-Maupas*, t. XII, p. 409.

10 — Des propriétés spécifiques des sirops et conserves

de raisin, t. LXX, p. 126. — Application des mêmes sirops et conserves, par M. *Parmentier*, t. LXXIV, p. 113 et 233. *Voyez* CONSERVES.

80 — Moulin à écraser le raisin, par M. *Rast-Maupas*, t. XI, p. 583. — Détails concernant le raisin et les sirops de raisin, t. XIV, p. 361.

138 — Machine à égrapper et écraser le raisin, t. LXIX, p. 216.

RAMES. *Voyez*

1 — Modèle de rames pour toutes sortes de vaisseaux, par M. *Acher*.

3 — Rames brisées, mues par un balancier-pendule; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Courteaut*. — Rame mobile à trois manœuvres; brevet de dix ans, pris en 1823 par MM. *Grandjean* père et fils. — Système de rames rotatives, applicables à la navigation par la vapeur; brevet de 15 ans, pris en 1824 par M. *Dolmann*.

16 — Rames tournantes par M. *Duquet*, t. I, p. 173. — Même objet, par M. l'abbé *Masson*, t. VII, p. 297. — Moyen de faire agir les rames, par M. *Camus*, t. II, p. 45. — Manière de réunir plusieurs rames, par M. *Martenot*, t. II, p. 65. — Machine pour faire mouvoir les rames d'une galère, par M. *Limousin*, t. VI, p. 103.

19 — Rame particulière; patente de M. *Potts*, t. VI, p. 160.

20 — Manière de ramer; patente de M. *Dunnage*, t. XXVII, p. 8. — Mécanisme pour ramer; patente de M. *Dickinson*, t. XXVIII, p. 138. — Procédé pour remplacer les rames; patente de M. *Kinder*, t. XXVIII, p. 261. — *Voyez* NAVIGATION.

74 — Des bois destinés pour faire des rames, p. 369.

82 — Notice et mémoire sur des rames tournantes de l'invention de M. *Guet*, année 1699, p. 121, et année 1702, p. 138. — Notice sur une manière de réunir plusieurs rames, par M. *Martenot*, année 1703, p. 136. — Notice sur un projet de rames tournantes, par M. *Masson*, année 1745, p. 81, et année 1750, p. 170. — Notice sur

des rames à l'usage des galères et des vaisseaux, proposées par M. *Babut*, année 1762, p. 192.

104 — Description de la rame, t. II, p. 198.

RAMONAGE. *Voyez* Cheminées et

19 — Ramonage sans ramoneur, t. III, p. 322.

20 — Nouvelle manière de ramoner les cheminées, par M. *Fretham*, t. XXXVIII, p. 172.

RAPES. *Voyez* Betteraves, Limes, Tabac, Pommes de terre et

1 — Râpe à muscade rapportée d'Angleterre en 1819; modèles d'une râpe et d'un moulin à pommes de terre, déposés par le Gouvernement, le premier en 1817 et le second en 1818; une autre machine à râper les pommes de terre et quatre râpes particulières, dont trois à l'usage des ébénistes.

4 — Rapport sur une râpe à pomme de terre, de M. *Burette*, t. XVI, p. 80. — Notice sur les râpes à pommes de terre, t. XVI, p. 279.

11 — Machine italienne pour râper les racines et spécialement les betteraves, t. XLIX, p. 89.

27 — Des râpes, t. II, p. 417. — Des râpes à pommes de terre, t. V, p. 231.

80 — Râpes à l'usage des sculpteurs, par M. *Contamines*, t. XIV, p. 388.

RAPPORTEURS. *Voyez*

1 — Quatre rapporteurs par MM. *Désagneaux*, *Simon* et autres, et un rapporteur anglais.

4 — Description d'un rapporteur d'angles, présenté par M. *Likpens*, t. XXII, p. 148.

6 — Rapporteur perfectionné, par M. *Mayssiat*, t. XI, p. 187. — Rapporteur d'angles donnés sur un plan, par M. *Likpens*, t. XVI, p. 236. — *Voyez* Angles.

15 — *Voyez* Boussoles.

80 — Rapporteur complémentaire, par M. *Mayssiat*, et rapporteur pour la perspective linéaire, par M. *Luzarche*, t. XIV, p. 388.

AQUETTES. *Voyez*

44 — Manière de faire des raquettes, t. II, p. 366.

ASER *Voyez* Flamber.

ASOIRS. *Voyez*

1 — Collection de rasoirs, quatre pierres à repasser les rasoirs et une boîte à rasoirs en forme de nécessaire, le tout rapporté d'Angleterre en 1819; un *ligniguise* pour réparer le fil des rasoirs, déposé en 1824.

2 — Pommade à repasser les rasoirs; brevet de M. *Guibert*, t. VIII, p. 28. — Cuir à rasoir de forme cylindrique et recouvert d'un étui en fer-blanc; brevet de M. *Sollern*, t. VIII, p. 34. — Rasoirs d'une construction particulière; brevet de M. *Matel*, t. VIII, p. 101. — Fabrication de rasoirs à dos métallique et à lames de rechange; brevet de M. *Charles*, t. IX, p. 303. — Cuir à repasser les rasoirs; brevet de M. *Cheneaux*, t. IX, p. 262. — *Voyez* Cuirs a rasoirs.

3 — Composition d'une pâte minérale pour aiguiser les rasoirs; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Pradier*, — Rasoirs à lame fixe et à lames de rechange, fabriqués avec de l'acier français; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Pradier*. — Machines à fabriquer des baguettes à rasoirs et autres articles de coutellerie; brevet de cinq ans, pris en 1821 par MM. *Tréboult* et *Bernard*. — Procédés pour tremper les lames de rasoirs et autres instrumens tranchans; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Deffondis*. — Moyen de fabriquer des rasoirs avec économie et perfection; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Boulaye*. — *Voyez* Cuirs a rasoirs, Coutellerie.

4 — Rasoirs en fonte de fer, t. VIII, p. 349. — Rapport sur la fabrique de rasoirs de M. *Brasset-l'Héraud*, t. X, p. 113. — Rasoirs à dos métallique de la fabrique de Madame veuve *Charles*, t. XVII, p. 260. — Rapport sur les rasoirs de M. *Pradier*, t. XIX, p. 240. — Rapport sur la pâte à repasser les rasoirs, présentée par M. *Pradier*, t. XX, p. 13. — Procédé pour adoucir les rasoirs, par M. *Mérimée*, t. XIX, p. 245. — Notice sur la fabrique de cuirs

à rasoirs de M. *Pradier*, t. XXI, p. 66. — *Voyez* Coutellerie.

6 — Cuirs à rasoirs de M. *Padier*, t. XIV, p. 427. — Procédé pour repasser les rasoirs, t. XV, p. 426. — Procédé pour adoucir le tranchant des rasoirs, au moyen du tritoxide de fer, par M. *Mérimée*, t. XIII, p. 356. — — Rasoirs de M. *Pradier*, t. XIII, p. 509. — *Voyez* Cuirs à rasoirs.

13 — Traité sur les rasoirs, t. X, p. 277.

20 — Rasoirs; patente de M. *Gréavis*, t. VI, p. 170. — Rasoirs, ciseaux, limes et clous moulés; patente de M. *Bell*, t. VII, p. 1. — Méthode d'adoucir le tranchant des rasoirs par M. *Mérimée*, t. XL, p. 179.

21 — Perfectionnement pour affiler les rasoirs et autres instrumens tranchans, par M. *Raveley*, t. I, p. 131. — Rasoirs perfectionnés par M. *Thompson*, t. III, p. 42.

80 — Notice concernant les rasoirs; rasoirs de MM. *Brasset, l'Héraud* père et fils; rasoirs dits à pompe, par M. *Matel*; rasoirs de M. *Pradier* et nouvelle matière à appliquer sur les rasoirs, par M. *Mérimée*, t. XIV, p. 389 à 391.

135 — Notice sur les rasoirs présentés à l'Exposition de 1823 par divers fabricans, p. 250.

RATEAUX. *Voyez*

1 — Râteau en fer rapporté d'Angleterre en 1819; râteau avec avant-train, par M. *Michaux*, et divers modèles de râteaux en bois.

128 — Râteau à cheval pour ramasser les foins, par M. *Touzé*, t. XLIX, p. 106.

RATELIERS. *Voyez*

1 — Râtelier d'armes à feu fermant avec cadenas, rapporté d'Angleterre en 1819.

2 — Râteliers artificiels pour la bouche; brevet de MM. *Dubois* et *Chemant*, t. I, p. 165. — Manière de fixer un râtelier à la mâchoire supérieure; brevet de M. *Audibrand*, t. VII, p. 231.

3 — Râteliers artificiels pour la bouche; brevet de cinq ans pris en 1807 par M. *Ricci*.

80 — Râteliers artificiels par MM. *Lemaître*, *Ricci* et *Audibran*, t. XIV, p. 393.

128 — Râteliers, mangeoires de M. *Lemasle*, dimensions qu'on doit leur donner, t. LVI, p. 257.

RATINES. *Voyez*

80 — Notice sur la fabrication des ratines, t. XIV, p. 394.

RATISSOIRES. *Voyez*

1 — Deux modèles de ratissoires à cheval, un de ratissoire et herse et un de ratissoire ordinaire.

20 — Ratissoire; patente de M. *Hollister*, t. III, p. 401.

27 — Diverses espèces de ratissoires, t. V, p. 66.

87 — Ratissoire de jardinier, pl. 6, fig. 30, 31 et 32. Ratissoire à cheval, pl. 19, fig. 42 et 43.

RAYONNEUR. *Voyez*

114 — Description et usage de l'instrument d'agriculture nommé rayonneur, p. 261.

RÉACTIFS. *Voyez*.

15 — Notice sur un traité pratique sur l'usage et le mode d'application des réactifs chimiques, par M. *Accum*, t. IX, p. 32.

RECÉPAGE. *Voyez*

128 — Nouvel instrument pour le recépage du taillis, t. LVII, p. 227.

129 — Notice sur le recépage, t. IV, p. 37.

RÉCHAUDS. *Voyez* CHAUFFERETTES et

1 — Deux petits réchauds à lampe rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Réchaud propre à tenir les plats chauds; brevet de M. *Schwickardy*, t. VIII, p. 354.

3 — Réchauds et surtouts pour le service de la table; brevet de dix ans, pris en 1815 par M. *Schwickardy*. — Réchaud de table à triple fond et à double courant d'air

alimenté par l'esprit de vin ; brevet de cinq ans pris en 1820 par M. *Jalabert*. (Déchu.) — Réchaud de table en plaqué, propre à échauffer les plats à volonté ; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Enault*.

80 — Réchaud de M. *Thilorier*, t. XIV, p. 400.

RÉCIPIANGLE. *Voyez*

13 — Récipiangle à réflexion pour la mesure des angles, par M. *Burel*, t. XXXI, p. 352.

RÉFLECTEURS. *Voyez*

1 — Quatre espèces de réflecteurs.

2 — Réflecteur qui réfléchit la lumière à l'infini ; brevet de M. *Bois*, t. VII, p. 372. — Réflecteur hypodiaphane à l'usage des lampes d'*Argand* ; brevet de M. *Lhomond*, t. IX, p. 232.

3 — *Voyez* Lampes.

4 — Rapport sur les réflecteurs horizontaux de M. *Bordier-Marcet*, t. X, p. 91. — Notice sur des réflecteurs de M. *Millington*, t. XVIII, p. 205.

6 — Réflecteurs horizontaux par M. *Bordier-Marcet*, t. IV, p. 331. — Notice sur un nouveau réflecteur construit par M. *Mathieu*, astronome français, et élevé aux dunes de Hastings en Angleterre, t. XV, p. 182. — Réflecteurs de lanternes en terre blanche, par M. *Millington*, t. XII, p. 386.

21 — *Voyez* Lampes.

80 — Double réflecteur de M. *Bois* et réflecteur de M. *Bordier*, t. XIV, p. 402.

135 — Notice sur les réflecteurs présentés à l'Exposition de 1823, par M. *Bordier-Marcet*, p. 328.

RÉFRIGÉRANS. *Voyez*

2 — Appareil dit réfrigérant pour rafraîchir les liquides ; brevet de M. *Abellard*, t. IX, p. 319.

6 — *Voyez* Alambics.

19 — Réfrigérant ; patente de M. *Danforth*, t. X, p. 250.

89 — Réfrigérant de M. *Riepenhausen*, t. I, p. 283. — Réfrigérant pour la bière, par M. *Bundy*, t. I, p. 283. —

128 — Réfrigérant, appareil employé en Égypte pour rafraîchir l'eau des moissonneurs, t. VIII, p. 368.

ÉGÉNÉRATEUR. *Voyez*

3 — Composition d'un régénérateur universel ; brevet de quinze ans, pris en 1792 par M. *Tranche-la-Hausse.*

EGISTRES. *Voyez* Reliure, et

2 — Registres à dos brisés ; brevet de M. *Clément*, t. IX, p. 360.

3 — Registres à dos en cuir ; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Rey*. — Registre à dos élastique français ; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Astruc*.

6 — Registre à dos élastique, par MM. *Cabany* frères, t. III, p. 342.

135 — Registres à l'usage du commerce, présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Quiney*, p. 441.

ÈGLES. *Voyez*

4 — Règles à plusieurs branches parallèles, construites par M. *Bouvier*, t. IV, p. 201. — Rapport sur l'instruction de M. *Collardeau* pour l'usage de la règle à calculer, t. XX, p. 4. — Rapport sur les règles à calculer de M. *Jomard*, t. XX, p. 77. — Rapport sur les règles à calculer de M. *Sargeant*, t. XXI, p. 12. — *Voyez* Calcul.

6 — Règle à calculer en usage en Angleterre, t. VIII, p. 285.

20 — *Voyez* Gravure.

ÉGULATEURS. *Voyez*

2 — Mécanisme dit *régulateur à tourbillon*, applicable aux machines à mesurer le temps ; brevet de M. *Breguet*, t. IV, p. 5. — Régulateur propre à faire des tissus réguliers de coton ; brevet de M. *Perelle* fils, t. VIII, p. 117.

6 — Régulateur à tourbillon, par M. *Breguet*, t. XIV, p. 299.

16 — Régulateur de *R.-P. Peronnier*, perfectionné par M. *Leroy* fils, t. VII, p. 335.

19 — Régulateur de feu, par M. *Henry*, t. V, p. 32.

80 — Régulateur à tourbillon, par M. *Breguet*, régu-

lateur de tissage, par MM. *Prost* frères; régulateur de feu, par M. *Bonnemain;* régulateur universel des poids et mesures, par MM. *Martin, Ray* et *Bellard*, t. XIV, p. 420 à 425.

89 — Note sur un régulateur hydraulique, par M. *Polonceau*, t. I, p. 120.

RELIURE. *Voyez* Registres, et

1 — Un outil de relieur brocheur de livres; une collection d'outils à l'usage du relieur doreur, et un fourneau pour chauffer ces outils.

2 — Reliûre en carton recouvert d'un verni; brevet de M. *Bertin*, t. VI, p. 245. — Améliorations apportées à la nouvelle manière de relier les livres de comptes, inventée par M. *Williams;* brevet de M. *Delaville*, t. IV, p. 147.

3 — Reliûre à dos flexible; brevet de dix ans, pris en 1816 par M. *Sastre*, dit *Horace Brunet.*

4 — Reliûre en papier marroquiné, exécutée par M. *Meslant*, t. IV, p. 230. — Note sur le même objet, t. XII, p. 120. — Notice sur les reliûres économiques, t. V, p. 119. — Rapport sur le prix pour la reliûre économique, t. V, p. 225. — Rapport sur la reliûre en carton verni de M. *Bertin*, t. X, p. 304. — Rapport sur les reliûres perfectionnées de M. *Lesné*, t. XVII, p. 182.

6 — Reliûre en carton verni, par M. *Bertin*, t. V, p. 320. — Reliûre en papier marroquiné, t. VI, p. 429. — Reliûre perfectionnée, par M. *Lesné*, t. XII, p. 390.

19 — Reliûre perfectionnée; patente de M. *Williams*, t. XII, p. 89. — Reliûre des livres et des registres; patente de M. *Palmer*, t. XIV, p. 305.

44 — Détails sur l'art du relieur, t. II, p. 458.

80 — Reliûres diverses, par MM. *Delaville*, *Bertin* et autres, t. XIV, p. 425.

84 — Description, avec figures, du cousoir du relieur, t. VI, p. 158.

89 — Moyen de lustrer les reliûres en veau, basane, marroquin et cartonnage, t. III, p. 183.

135 — Reliûres présentées à l'Exposition de 1823 par MM. *Thouvenin* frères, *Simier, Purgol, Dècle*, etc., tous de Paris, p. 436.

REMORQUE. *Voyez* Bateaux, et

3 — Système de remorque au moyen de machines à vapeur prenant leur point d'appui dans le lit des rivières; brevet de quinze ans, pris en 1824 par MM. *Bourdon* frères.

REMORQUEUR. *Voyez*

27 — Notice sur l'origine d'un remorqueur à roues à pédales, analogues à celles des bateaux à vapeur, t. VIII, p. 30.

RENARD. *Voyez*

1 — Deux piéges à ressort pour les loups et les renards.

54 — Appât pour prendre les renards, t. IV, p. 224.

REPASSAGE. *Voyez*

4 — Nouveau procédé pour repasser les instrumens tranchans, t. XXI, p. 254.

RÉPÉTITIONS. *Voyez*

2 — *Voyez* Horlogerie.

16 — Répétition, par M. *Julien Leroy*, t. V, p. 61.

27 — Quadrature d'une répétition, t. II, p. 363.

47 — Des répétitions, t. I, p. 33. — Répétition de montre à trois parties, t. I, p. 174.

48 — Invention de la répétition, t. I, p. 148.

RÉSERVOIRS *Voyez*

19 — Réservoirs d'eau de pluie pour alimenter les canaux; patente de M. *Longbotham*, t. IV, p. 145.

27 — Réservoirs d'eau, t. II, p. 47.

116 — *Voyez* Arrosemens.

128 — Reservoir d'eau remarquable, formé par les Maures en Espagne, t. XI, p. 69. — Prix proposé par la Société d'agriculture de la Seine pour les réservoirs artificiels, t. XLVII, p. 10. — Extrait de l'ouvrage de M. *Carena* sur les réservoirs artificiels, t. XLVII, p. 120, et t. L, p. 270.

les plier, et dimensions des ressorts pour l'isochronisme, p. 10. — Du ressort moteur des horloges à longitude, des moyens de rendre sa force constante, de calculer la force du ressort, de trouver le diamètre de la fusée, etc., p. 40.

RETORDAGE. *Voyez* CORDAGES, et

27 — Du retordage et des machines à retordre, t. VII, p. 152.

RÉVEILS. *Voyez* CLOCHETTES, et

1 — Réveil à timbre pour avertir en cas de surprise.

4 — Rapport sur un réveil inventé par M. *Laresche*, t. XXI, p. 50.

6 — Même objet, t. XIV, p. 301.

20 — Réveil à sonnerie; patente de M. *Smith*, t. III, p. 182. — Réveil; patente de M. *Berrolas*, t. XVII, p. 257.

49 — Réveil pour les montres, p. 115.

RÉVERBÈRES. *Voyez*

1 — Quatre réverbères dont deux de M. *Bordier-Marcet*.

2 — Réverbère ou lanterne à plusieurs réflecteurs éclairé par une seule mèche; brevet de M. *Vivien*, t. IX, p. 310. — Lampe à double courant d'air, dite lanterne de Maëstricht, pour l'éclairage des rues; brevet de MM. *Michiels* et *Fraiture* frères, t. IX, p. 293.

3 — Réverbère pour l'éclairage des rues; brevet de cinq ans, pris en 1798 par M. *Commard*.

4 — Réverbères paraboliques, par M. *Bordier*, t. V, p. 129 et 283. — Autres réverbères, par le même, t. VII, p. 22, 88 et 233.

6 — Même objet, t. I, p. 354. — Réverbère à mèches plates, par M. *Vivien*, t. VI, p. 335.

11 — Réverbère de M. *Commard* pour l'éclairage des rues, t. X, p. 172. — Réverbère de M. *Argand* pour l'éclairage des rues, t. XXIII, p. 255. — Réverbères à réflecteurs paraboliques, par M. *Bordier-Marcet*, t. XXXIII, p. 205.

20 — Réverbère pour éclairer les rues; patente de M. *Seward*, t. XV, p. 263.

80 — Réverbères pour les villes, par MM. *Argand* et *Bordier*, t. XIV, p. 451.

RHEUMAMÈTRE. *Voyez*

4 — Rheumamètre, instrument pour faire connaître la vitesse et la force du courant des rivières, par M. *Regnier*, t. VIII, p. 297.

6 — Même instrument, t. II, p. 127.

11 — Même objet, t. XXXIV, p. 153.

80 — Même objet, t. XIV, p. 448.

RHODIUM. *Voyez* PALLADIUM, et

7 — Notice sur le rhodium et le palladium, t. XVIII, p. 185.

58 — Préparation et propriétés du rhodium, t. I, p. 226.

RIDEAUX. *Voyez*

20 — Rideau dont le jeu s'opère par un ressort; patente de M. *Sutton*, t. XX, p. 67.

RIVIÈRES. *Voyez* RHEUMAMÈTRES, PORTS, CURAGE, et

3 — Machine à curer les rivières et les fleuves; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Bonnet de Coutz*. — *Voyez* CANAUX, PORTS.

6 — Mécanisme destiné à régler le cours d'eau des rivières et à prévenir leur débordement, par M. *Polonceau*, t. XV, p. 447. — Instrument de M. *Pradelle* pour faire connaître la vitesse des courans des rivières, t. XVI, p. 314.

11 — Machine pour nettoyer les rivières, par M. *Bétancourt-Molina*, t. V, p. 215. — Instrument pour le même objet, par M. *Joannon*, t. VI, p. 326.

16 — Machine pour nettoyer les rivières, par M. *Dubois*, t. IV, p. 159.

20 — Machine à curer les ports, les rivières et à enlever les bancs de sable; patente de M. *Hooper*, t. IV, p. 161.

24 — Manière d'estimer la vitesse des rivières et des fleuves, t. I, p. 225.

32 — De la manière de rendre les rivières navigables, t. IV, p. 273.

RIZ. *Voyez*

1 — Moulin en usage en Italie pour nettoyer le riz.

2 — Nouvelle manière de fabriquer le riz de pommes de terre ; brevet de madame veuve *Chauveau*, t. IX, p. 264.

3 — Procédé propre à purifier et à blanchir le riz et à le rendre susceptible d'être employé comme substance alimentaire ou à remplacer l'amidon ; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Hallam*.

11 — Machine à blanchir le riz, t. XVIII, p. 257.

19 — Riz converti en pain, par M. *Drayton*, t. IX, p. 313.

20 — Notice sur un mécanisme pour nettoyer et préparer le riz, t. XXXIV, p. 256. — Machine à nettoyer le riz ; patente de M. *Ewbank*, t. XXXV, p. 129.

27 — Machine pour dépouiller le riz de son écorce, t. II, p. 426.

30 — Panification du riz, t. I, p. 57.

44 — Manière de faire le riz, t. IV, p. 17.

116 — Notice sur une machine à eau pour battre le riz, par M. *Morosi*, t. I, p. 287.

128 — Détails sur le riz, t. VII, p. 166, et t. VIII, p. 347 et 361. — Moulin en usage en Égypte pour écorcer ou blanchir le riz, t. VIII, p. 340. — Blanchissage ou écorcement du riz, t. VIII, p. 350. — Du riz, t. XIV, p. 168. — Détails sur la culture du riz, t. XLVI, p. 88, et t. XLVII, p. 43, 130 et 195. — Du riz sauvage, t. XLVII, p. 135. — Culture du riz sans permanence de l'eau, t. L, p. 380.

129 — Machine à égrener le riz, t. VII, p. 265.

ROBES. *Voyez*

1 — Douze robes de mousseline rapportées d'Angleterre en 1819.

4 — Notice sur des robes en percaline brochées en couleur, par M. *Pelletier*, t. XVII, p. 261.

ROBINETS. *Voyez*

1 — Un robinet en cuivre pour soutirer les liquides d'un

tonneau; un robinet à flotteur, et un robinet en cuivre pour l'éclairage au gaz, rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Robinets pour les conduites d'eau; brevet de M. *Vachette*, t. I, p. 148. — Robinets à pistons; brevet de M. *Dubois*, de Lyon, t. IX, p. 330.

4 — Note sur le robinet à siphon de M. *Teyssèdre*, t. XVII, p. 206. — Description d'un robinet à double flotteur, applicable aux réservoirs d'eau, par M. *Farey*, t. XVIII, p. 13.

6 — Robinets de cristal pour les appareils de blanchîment, par M. *Widmer*, t. I, p. 264. — Robinet à siphon pour les fontaines domestiques, par M. *Teyssèdre*, t. XI, p. 396. — Robinet à flotteur, applicable aux réservoirs d'eau, perfectionné par M. *Farey*, t. XII, p. 293. — Robinets pour les conduites d'eau, par M. *Vachette*, t. VII, p. 316. — Robinet à vis, par M. *Manjot*, t. XIV, p. 428.

11 — Robinets de M. *Vachette*, t. XLV, p. 134.

19 — Robinets; patente de M. *Bramah*, t. I, p. 361.

20 — Robinets; patente de M. *Carwood*, t. IX, p. 98. — Même objet; patente de M. *Massey*, t. XIV, p. 301. — Même objet; patente de M. *Wells*, t. XV, p. 129. — Robinets à plusieurs ouvertures; patente de M. *Dickson*, t. XIII, p. 159. — Robinet pour tirer deux liquides, par M. *Planix*, t. XV, p. 17. — Robinet à clef; patente de M. *Frost*, t. XVIII, p. 257. — Moyen de forer la partie conique des robinets, par M. *Williams*, t. XIX, p. 224. — Robinet pour tirer des liqueurs d'un tonneau sans l'introduction de l'air; patente de M. *Penwarne*, t. XXXIII, p. 267.

80 — Robinets de M. *Vachette*, t. XIV, p. 471.

135 — Notice sur des robinets et autres objets en zinc, présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Talabot* et Ce., à Paris, p. 211.

ROCHERS. *Voyez*

11 — Manière de faire sauter les rochers, t. XXIX, p. 324.

19 — Mélange de chaux et de poudre pour faire sauter les rochers, par M. *Griffith*, t. XII, p. 341.

27 — Moyen de miner un rocher submergé, t. III, p. 114.

89 — Méthode pour fendre les rochers par l'action du feu, par M. *Mac-Culloch*, t. III, p. 166.

ROCOU. *Voyez*

4 — Mémoire sur la fabrication du rocou et la culture du rocouyer, par M. *Leblond*, t. I et II, p. 97.

9 — Même objet, t. VI, p. 65 à 133.

10 — Même mémoire, t. XLVII, p. 113.

11 — Fabrication du rocou, t. XV, p. 254.

44 — Notice sur la fabrication du rocou, t. IV, p. 18.

80 — Notice sur le même objet, t. XIV, p. 481.

ROMAINES. *Voyez* Balances, Pesons, et

1 — Une romaine décimale, par M. *Delcambre*, de Mons; une romaine de MM. *Chemin* et *Bardin*, et deux autres romaines.

3 — Romaine ou peson à cadran; brevet de dix ans, pris en 1792 par MM. *Hanin* père et fils.

4 — Romaine oscillante, par M. *Fourché*, t. IV, p. 3.

7 — Romaine de M. *Paul*, n°. 45, p. 671.

11 — Romaine de M. *Fourché*, t. XXII, p. 85.

20 — Romaine; patente de M. *Hardic*, t. IX, p. 81. — Romaine indiquant le poids, par M. *Martin*, t. XXVIII, p. 35.

80 — Romaine de M. *Fourché*, t. XIV, p. 482.

ROS. *Voyez* Peignes, et

1 — Une machine à faire des ros, par M. *Delier*.

3 — Machine à faire les ros de tisserands; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Spéar*. — Ros ou peignes à tisser; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Thomas*.

11 — Fabrication des ros, t. XII, p. 178.

80 — Notice sur les personnes qui s'occupent de la fabrication des ros à tisser, t. XIV, p. 495.

OSEAUX. *Voyez*

19 — Machine à couper les roseaux dans les canaux de navigation, par M. *Bétancourt-Molina*, t. VI, p. 167.

ROTISSOIRES. *Voyez*

2 — Appareil de cuisine pour faire rôtir des viandes; brevet de M. *Harel*, t. VIII, p. 29.

ROUES DE DIFFÉRENTES ESPÈCES. *Voyez* HYDRAULIQUE, DIVISER, JANTES, et

1 — Roue hydraulique, par M. *de Parcieux*; même objet, par M. *Bazadet*; roue hydraulique à un axe à cames; roues à aubes en forme de volets; deux roues à aubes élevant l'eau par reprises; roue à aubes mobiles faisant mouvoir deux pompes; roue à augets mettant en jeu deux pompes foulantes; roue de même genre faisant agir quatre corps de pompe; modèle d'une roue hydraulique avec palettes à charnière; mécanisme pour abaisser ou élever à volonté; une roue hydraulique en cas de hautes et basses eaux, par M. *Michel Missel*; une collection de roues et pignons d'engrenage faits par machine, par M. *Pons*; machine à fendre les roues, par M. *Hulot*; même machine, par M. *Richer*; machine à fendre, sous tel angle que ce soit, les roues dont le diamètre n'excède pas six pieds, par *Vaucanson*; machine à fendre les roues d'horlogerie, par M. *Feron*; cinq outils pour la perfection des roues de montre, par le même; une machine à cintrer les roues; outils à arrondir les dents des roues, par *F. Berthoud*; autre machine pour le même objet; une combinaison de roues dentées; trois modèles de machines à fendre les roues. — *Voyez* JANTES.

2 — Roue à double force, applicable au treuil, à la grue et à toutes les machines mues par des hommes ou par des animaux; brevet de M. *A. Albert*, t. VII, p. 295. — Description d'une roue à aubes mobiles; brevet de MM. *Amavet* et *Belleville*, t. IX, p. 91. — Perfectionnemens ajoutés à la roue à palettes en usage particulièrement dans les moulins à vent, pour dessécher les marais et tenir les ter-

rains à sec; brevet de M. *Eckardt*, t. IX, p. 187. — *Voyez* Hydraulique.

3 — Roues de toute espèce et cadres pour tableaux; brevet de cinq ans, pris en 1801 par M. *Moiron*. — Roue à rames constamment perpendiculaires, appliquée aux bateaux à vapeur et aux machines à eau; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Church*. — Machines destinées à la construction des roues de voiture; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Arnaud*. (Ce brevet est prorogé de dix ans, par ordonnance du roi, du 23 juin 1824.) — Roues ambulantes garnies de socs et d'augets, destinées à creuser la terre, les canaux, et à élever les eaux dormantes; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Laignel*. — Application d'une roue oblique à diverses espèces de mécanismes; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Léorier*. — *Voyez* Voitures, Moteurs.

4 — Roue hydraulique mue par une chute peu élevée, par M. *Nouaille*, t. XIV, p. 14. — Roue hydraulique flottante, par M. *Williamson*, t. XIV, p. 229. — Moyen d'augmenter la durée des arbres des grandes roues à eau, par M. *Hugues*, t. XIII, p. 185. — Rapport sur la roue oblique de M. *Léorier*, t. XXII, p. 133. — Notice sur les roues à larges jantes, t. V, p. 277. — Rapport sur les roues à larges jantes de M. *Dupuis*, t. VI, p. 5. — Mémoire de M. *Savoye-Rollin* sur les roues à larges jantes, t. VI, p. 97 et 118. — Roues à double rang de raies et à jantes jumelles, de M. *Dupuis*, t. VII, p. 63 et 239. — Nouvelles roues de voiture, t. XIV, p. 289. — Machine de M. *Petit-Pierre* pour tailler et arrondir les dents des roues, etc., t. XIII, p. 182. — *Voyez* Jantes.

6 — Roues à godets pour élever l'eau par-dessus l'axe, par M. *Muhlert*, t. I, p. 368. — Roue hydraulique flottante, de M. *Williamson*, t. IX, p. 410. — Notice sur la roue à aubes de M. *Privat*, t. IV, p. 210. — Moyen d'augmenter la durée des arbres des grandes roues à eau, par M. *Hugues*, t. VII, p. 173. — Roue hydraulique mue par une chute peu élevée, par M. *Nouaille*, t. VIII, p. 265. —

Applications de la roue à double force de M. *A. Albert*, t. III, p. 304, et t. VI, p. 358. — Roues à larges jantes, par M. *Dupuis*, t. I, p. 456. — Expériences sur les véhicules à roues, par M. *Edgeworth*, t. X, p. 402. — Formes à cintrer les bandes de roues pour les embattages, t. XV, p. 340. — *Voyez* Horlogerie.

8 — *Voyez* Hydraulique.

9 — Mémoire de M. *Savoye-Rollin* sur la nécessité d'adopter les roues à larges jantes, t. X, p. 162.

11 — Roue mue par le flux et le reflux de la mer, par M. *Leslie*, t. XXII, p. 302. — Roue à aubes, par M. *Privat*, t. XL, p. 5. — Roue pour élever l'eau, par M. *Muhlert*, t. XXX, p. 252. — Mémoire de M. *de Thiville* sur les moyens de remplacer les roues à eau, t. LI, p. 55. — Roue à double force de M. *Albert*, t. XXI, p. 324. — Application de cette même roue, t. XLVII, p. 302. — Roues de M. *Dupuis*, t. XXIX, p. 327. — Roues à larges jantes du comte *de Rumford*, t. XL, p. 145. — Notice sur les roues à larges jantes et sur la construction des roues de roulage en Angleterre, par M. *Lowell-Edgeworth*, t. LV, p. 170. — Construction des dents de roues, par M. *Delahire*, t. XVI, p. 296. — Machine à arrondir les dents des roues, t. VIII, p. 51, et t. XV, p. 119. — Machine de M. *Petit-Pierre* pour tailler et arrondir les dents des roues et des pignons, et pour tracer les lignes droites et circulaires pour les instrumens de précision, t. LIV, p. 223.

12 — Moyen d'augmenter la durée des grandes roues à eau au moyen de pivots en fonte, par M. *Hugues*, t. I, p. 66.

13 — Expériences et observations de M. le comte *de Rumford* sur les roues à larges jantes, t. XLVII, p. 82.

16 — Roue à élever l'eau, par M. *Joué*, t. III, p. 123 et 127.

19 — Roue allant par la marée, par M. *Leslie*, t. I, p. 385. — Moyen de donner l'eau dans les roues à pots, par M. *Hanmer*, t. XII, p. 176. — Moyen de graisser les roues à eau, t. VIII, p. 97. — Roue à tambour mue par un

bœuf; patente de M. *Eckardt*, t. II, p. 361. — Roues de voiture à jantes de différentes largeurs, par M. *Commings*, t. XIII, p. 256, 316 et 380. — Moyen d'apprécier la résistance des roues de voiture, par M. *Lowell-Edgeworth*, t. I, p. 101. — Roue de tour où la roue à rochets remplace la manivelle, par M. *Ridley*, t. VIII, p. 395. — *Voyez* Moyeux.

20 — Roue hydraulique, par M. *Besans*, t. I, p. 40. — Roue hydraulique marchant malgré les grandes eaux; patente de M. *Fussell*, t. VI, p. 404. — Roue à élever l'eau; patente de M. *Blower*, t. VII, p. 81. — Roue hydraulique de M. *Francini*, t. VII, p. 201. — Roues de moulins faites de différentes terres; patente de M. *Hall*, t. XVII, p. 217. — Force d'impulsion appliquée aux roues hydrauliques; patente de M. *Buchnan*, t. XXV, p. 5. — Roues de voiture; patente de M. *Brown*, t. V, p. 327. — Même objet, t. X, p. 133. — Même objet; patente de M. *Bandolph*, t. XVI, p. 193. — Même objet; patente de M. *Williams*, t. XVII, p. 215. — Même objet; patente de M. *Booth*, t. XIX, p. 169 et 217. — Roues de voiture avec rouleau de friction et magasin de graisse; patente de M. *Tatè*, t. VII, p. 168. — Roues de chariot, par M. *Andreu*, t. XIII, p. 306. — Notice de M. *Commings* sur les roues de chariot, t. XIII, p. 328. — Roues de chariot; patente de M. *Éraigie*, t. XX, p. 69. — Rapport à la Chambre du commerce sur les roues à larges jantes, t. XI, p. 306. — Roues; patente de M. *Donkin*, t. IX, p. 321. — Roues; patente de M. *Dougthy*, t. XIX, p. 77. — Observations de M. *Commings* sur les roues, t. XX, p. 221 et 275. — Construction des roues; patente de M. *Rogers*, t. XXIII, p. 69. — Roues et essieux; patente de M. *Cumming*, t. XXVI, p. 258. — Roues, t. XVII, p. 42. — Observations sur les roues, les chemins et le tirage des chevaux, t. XVII, p. 13 et 85. — Roues en fer fondu; patente de M. *Hawks*, t. XII, p. 398. — Enrayures des roues; patente de M. *Lecan*, t. XVII, p. 4. — Roue à tambour mobile, par M. *Flint*, t. IX, p. 193. —

Roues d'échappement, par M. *King*, t. XIII, p. 210. — Même objet, t. XIII, p. 375. — *Voyez* Voitures, Chariots, Moyeux.

21 — Notice sur l'application de l'épicycloïde aux dents des roues, t. II, p. 211.

24 — Expériences sur les roues à aubes, t. I, p. 306. — Expériences relatives à l'action de l'eau, par pression, sur les roues à augets, t. I, p. 333. — Explication, avec figure, d'une roue à aubes et d'une roue à augets, t. I, p. 491 et 494.

25 — Détails concernant les diverses espèces de roues hydrauliques et leurs propriétés, p. 87.

27 — Des roues hydrauliques, t. II, p. 49, et t. IV, p. 264. — Roue à canal intérieur, t. II, p. 57. — Des roues à aubes, t. II, p. 49, 64 et 65. — Des roues à godets, t. II, p. 56 et 58. — Des roues à auges et à pots, t. II, p. 53. — Roue à augets, par M. *Nouaille de Greatness*, t. II, p. 58. — Roue à pot, t. II, p. 398. — Des roues à écuelle, t. II, p. 65. — Roue flottante, par M. *Williamson*, t. II, p. 61. — Des roues pluviales, t. II, p. 59. — Des roues à flux et reflux, t. II, p. 66. — Des roues soutenues par des bateaux, t. II, p. 59 et 60. — Des roues à chevilles, à tambour et à double force, t. I, p. 47. — Des roues en général, t. II, p. 17 et 22. — Roues mues par des chevaux en se servant de leurs jambes de derrière ou de celles de devant, t. II, p. 31 et 32. — Roues mues par des bœufs ou des buffles, t. II, p. 32 et 33. — Des roues à supports mobiles, t. II, p. 63. — Des roues à poire, t. II, p. 65. — Roue mue par le poids du mercure, t. II, p. 189. — Des roues modificatrices, t. II, p. 292. — Frein pour arrêter des roues, t. II, p. 372. — Machine à fendre et à diviser les roues, par M. *Petit-Pierre*, t. II, p. 361. — Autre machine à fendre les roues, t. II, p. 354. — Notice sur l'origine d'une roue pareille à celle à double force de M. *A. Albert*, t. VIII, p. 30. — Description d'une roue à raies flexibles, présentée par M. *Julien Leroy*, t. VIII, p. 36. — Détails sur les roues à moyeux métalliques, t.

VIII, p. 37. — Roues à essieux tournans, de M. *Artur*, t. VIII, p. 39.

32 — Roue à eau, t. I, p. 360. — Propriété de la roue, t. I, p. 25.

35 — Des roues hydrauliques en usage dans les mines et usines du district de Clanstal, dans le Hartz, t. III, p. 2 et 36.

37 — De la roue en général, t. III, p. 489. — Manière de faire les dents des roues, t. II, p. 7, au mot Dent.

38 — Des roues mues par le choc de l'eau, p. 121. — Des roues mues par le poids de l'eau, p. 152.

39 — Des roues à aubes, p. 23.

42 — Roue à carrière nommée *singe* dans les bâtimens, t. I, p. 21.

47 — Machine à fendre les roues de montres et de pendules, t. I, p. 141, et t. II, p. 322. — Du calcul de la force transmise par le moteur à la dernière roue d'un rouage quelconque, t. II, p. 6. — Des roues et des pignons d'horlogerie, t. II, p. 3. — Du calcul des révolutions des roues d'horlogerie, t. II, p. 24. — Machine à cintrer les roues d'horlogerie, t. II, p. 147. — Outil à égaliser les roues de rencontre, t. II, p. 344. — *Voyez* Fendre.

80 — Machine à tailler les dents des roues, par M. *Japy de Beaucourt*, t. IV, p. 505. — Roues à aubes, par M. *Privat;* et observations de M. *Navier* sur les roues à élever l'eau, t. XIV, p. 500 et 501. — Roue pour utiliser les chutes et cours d'eau, par M. *Lefèvre*, t. XIV, p. 498. — Roue spirale pour le tour, par M. *Teillard;* machine de M. *Petit-Pierre* pour tailler et arrondir les dents des roues, t. XIV, p. 498 et 499. — Observations de M. *Reynier* sur les roues à larges jantes; roues à larges jantes, de M. *Dupuis;* roues à voussoir, par M. *d'Aboville;* et roues en fonte de fer fabriquées par M. *Rochet*, t. XIV, p. 502 à 504.

82 — Notice sur une roue à élever l'eau, proposée par M. *Joué* et approuvée par l'Académie, année 1717, p. 84. — Notice sur le plus grand effort de l'eau sur les roues, année 1754, p. 134. — Notice sur une roue hydraulique

de M. *Veltman*, année 1756, p. 129. — Notice sur les roues hydrauliques, année 1767, p. 149. — Mémoire de M. *Borda* sur les roues hydrauliques, année 1767, p. 270. — Notice sur l'effet des roues mues par le choc de l'eau, année 1769, p. 121 et 477. — Notice sur la nécessité d'incliner les aubes des roues à aubes, année 1759, p. 223. — Mémoire de M. *de Parcieux* sur le même objet, année 1759, p. 288. — Notice sur la roue d'*Aristote*, année 1715, p. 30. — *Voyez* HYDRAULIQUE.

83 — Construction des roues portées par un arbre armé de bras pour élever des pistons ou des pilons, t. IX, p. 252 et 439.

85 — De l'invention des roues dentées et de leur application, t. I, p. 28. — Description de la machine à fendre les roues d'horlogerie, t. II, p. 130. — Description de l'instrument à arrondir les dents des roues et des pignons, t. II, p. 134.

86 — Des diverses espèces de roues hydrauliques, p. 157.

128 — Extrait d'un mémoire de M. *Savoye-Rollin* sur la nécessité de généraliser l'usage des roues à larges jantes, t. XXXII, p. 381. — Roues à double rang de raies et à jantes jumelles, construites par M. *Dupuis*, t. XXXIV, p. 331.

135 — Roues de voiture et autres objets de charronage, courbés à la vapeur, exposés par M. *Sargeant*, p. 310.

ROUETS. *Voyez* CHANVRE et

1 — Deux rouets à filer et à dévider en même temps, par M. *Miller*; rouet pour filer et retordre, par M. *Lauriau*; rouet à retordre et câbler, par M. *Quatremère-Disjonval*; petit rouet à manivelle qui se fixe à la ceinture; rouet à filer et doubler en même temps; rouet à plusieurs fileuses; deux rouets, dont un en usage en Picardie; trois modèles de rouets à pédale, pour doubler et tordre les fils, et un rouet à faire des cannettes.

6 — Rouet perfectionné, par M. *Antis*, t. I, p. 330.

19 — Rouet à filer avec va-et-vient, qui distribue le fil, par M. *Antis*, t. I, p. 37. — Rouet de fileuse, par le même, t. IV, p. 173.

27 — Fabrication des rouets, t. III, p. 318.

75 — Manière de construire un rouet à filer sur les genoux, t. I, p. 158. — Manière de construire un rouet à pédale. t. I, p. 180. — Description d'un rouet à la flamande, t. I, p. 183.

82 — Notice sur un rouet de l'invention de M. *André*, année 1745, p. 82.

ROUGE. *Voyez*

2 — Composition d'un rouge liquide qui s'applique sur la peau; brevet de Mademoiselle *Sophie Goubert*, t. VII, p. 385. — Préparation de la couleur rouge dite de Turquie, d'Andrinople ou des Indes; son emploi dans la teinture des toiles de coton, et moyen d'y faire des réserves pour y appliquer d'autres couleurs; brevet de M. *Laurent Wéber*, t. VIII, p. 373.

4 — Note de M. *Frédéric Cuvier* sur le rouge à polir, t. I et II, p. 21.

6 — Préparation du rouge végétal, t. I, p. 302, et t. II, p. 278.

10 — Observations de M. *Haussmann* sur le rouge d'Andrinople, t. XII, p. 196 et 250. — Procédé pour obtenir le rouge du Levant ou d'Andrinople, t. XLI, p. 124. — Notice sur un rouge à polir, t. XLIII, p. 331.

11 — Mémoire de M. *Haussmann* sur le rouge de Turquie, t. VIII, p. 240. — Préparation du rouge végétal, t. XXXIX, p. 222. — Teinture rouge, t. XL, p. 57. — Préparation du rouge à polir, t. XII, p. 319.

20 — Moyen d'obtenir le rouge d'Andrinople dans tout son éclat, par M. *Haussmann*, t. IV, p. 452. — Préparation du rouge de Coromandel, t. VI, p. 434. — Procédé pour produire le nouveau rouge suisse intense et pâle, pour des mordans topiques, et un bleu pâle appliqué sur ce rouge; patente de MM. *Lang* et *Smith*, t. XXXIX, p. 142.

54 — Fabrication des couleurs rouges, t. II, p, 442.

80 — Composition du rouge à polir nommé rouge d'Angleterre, par M. *Cuvier*, t. XIV, p. 504. — Composition du rouge végétal liquide, par Mademoiselle *Goubet*; notice sur l'usage du rouge d'Andrinople, pour imprimer des schals, foulards, etc., par MM. *Heilmann* frères, t. XIV, p. 507.

ROUILLE. *Voyez*

3 — Procédés qui préservent de l'oxidation tous les objets œuvrés en fer et en acier, au moyen de l'application d'une couche métallique préparée, qui leur donne la couleur du platine; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Allemand*.

4 — Procédé de M. *Conté* pour empêcher les effets de la rouille, t. I et II, p. 74. — Moyen de préserver le fer et l'acier de la rouille, t. XXI, p. 94.

6 — Papier pour ôter la rouille sur le fer et sur l'acier, t. IV, p. 356. — Moyen de préserver le fer et l'acier de la rouille, par M. *Aikin*, t. XV, p. 371.

11 — Moyen d'empêcher les effets de la rouille et l'oxidation des métaux, t. XIV, p. 249.

21 — Notice sur les moyens de préserver le fer et l'acier de la rouille, par M. *Aikin*, t. I, p. 55.

44 — Composition d'un papier pour ôter la rouille, t. III, p. 357.

54 — Moyen d'enlever la rouille de dessus le fer, t. I, p. 377.

67 — Manière de garantir de la rouille le fer et l'acier, et moyen d'enlever la rouille du fer, p. 448.

82 — Notice sur une composition qui empêche le fer de se rouiller et qui lui donne une couleur d'argent mat, proposée par M. *Chartier*, année 1759, p. 240.

ROUISSAGE. *Voyez* CHANVRE et

27 — Du rouissage du chanvre et du lin, t. VII, p. 21.

29 — De l'avantage de rouir le lin à la neige, t. VIII, p. 87.

80 — Établissement de rouissage suivant la méthode de M. *Bralle*, formé à Amiens, par M. *Guys*, t. XIV, p. 508.

128 — Détails sur le rouissage du chanvre en deux heures de temps, par M. *Bralle*, t. XXI, p. 241 et 246, et t. XXII, p. 289 et 302.

ROULAGE. *Voyez*

3 — Nouveau système de roulage; brevet de cinq ans pris en 1805 par M. *Pouchet*. — Même objet; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. le comte *de Thiville*. — Système de roulage; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Hollond*.

4 — Rapport sur les moyens proposés par M. *de Thiville* pour diminuer la résistance dans les opérations du roulage, t. XIX, p. 230, et t. XX, p. 35. — Description des moyens précédens, t. XXIII, p. 33.

6 — Appareil de M. *de Thiville* pour obtenir une grande diminution de résistance dans les opérations du roulage, t. XIII, p. 320, et t. XIV, p. 351.

12 — Rapport sur la police du roulage en France, t. I, p. 139.

20 — Moyen pour faciliter la marche des voitures sur les chemins de fer et autres routes; patente de M. *Thompson*, t. XL, p. 205.

80 — Nouveau système de roulage, par M. *Pouchet*, de Rouen, t. XIV, p. 508.

ROULEAUX. *Voyez*

1 — Rouleau en fer fondu pour unir les terres, rapporté d'Angleterre en 1819; rouleau coupant, propre à couper les plantes pour accroître leur végétation, par M. *Duperry*, jardinier à Rouen, acheté et déposé par le Gouvernement en 1820. — Modèle d'un rouleau double pour briser les mottes de terre, construit à l'École de Châlons et acheté par le Conservatoire en 1822, et un modèle de rouleau polygonal pour écraser les terres.

3 — *Voyez* Coton.

6 — *Voyez* Copier.

26 — Du frottement des rouleaux, p. 126.

31 — Rouleau brise-mottes suédois, dont le modèle est au Conservatoire des arts et métiers de Paris, cinquième livraison, planche 27.

55 — Description d'un rouleau double en fer fondu pour unir les champs ensemencés, p. 243.

80 — Rouleau à battre le blé, par M. *Puymaurin*, t. XIV, p. 509.

114 — Description du rouleau en usage dans l'agriculture, p. 263.

128 — Inconvéniens d'une mauvaise fabrication du rouleau et moyen d'y remédier, t. XVII, p. 336. — Analyse d'un mémoire de M. *Lamartine* sur un rouleau à battre le blé, t. XXVII, p. 405. — Notice de M. *Saint-Amans* sur le rouleau à battre ou cylindre à dépiquer les grains, t. XXX, p. 117 et 135. — Rapport sur le rouleau à dépiquer les grains, t. XXXV, p. 417. — Rouleau à battre le blé, par M. *Puymaurin*, t. XXXVIII, p. 64. — Rouleau du département de l'Aisne, t. LVII, p. 9. — *Voyez* Grains.

129 — Construction du rouleau coupant à l'usage de l'agriculture, t. IX, p. 149. — Lettre de M. *Trochu* sur le même instrument, t. XIV, p. 14.

135 — *Voyez* Herses.

OULETTES. *Voyez*

1 — Des roulettes pour meubles, rapportées d'Angleterre en 1819; des roulettes de lit en cuivre à chape fixe, déposées en 1818 par M. *Dumas*.

60 — *Voyez* Cycloïde.

80 — Notice sur les roulettes en fonte de M. *Dumas* fils, de Paris, t. XIV, p. 511.

OUTES. *Voyez*

4 — Notice sur l'établissement de routes économiques, au moyen de branches de saule couchées, t. XXII, p. 193. — Moyen de creuser une route sous la Tamise, par M. *Brunel*, ingénieur à Londres, t. XXIII, p. 254.

6 — Routes à ornières de fer, construites en Angleterre par M. *Legallois*, t. XII, p. 294.

13 — Notice de M. *Lovell-Edgeworth* sur les routes garnies en fer, t. XXII, p. 87. — Détails relatifs à des routes sous les rivières, t. XXXVIII, p. 331 et t. XXXIX, p. 160. — Routes sous la Tamise, t. XLV, p. 75.

15 — Notice sur les routes et ornières de fer en usage en Angleterre, t. IX, p. 170.

17 — Notice sur une route en fer établie dans le faubourg Sainte-Anne, à Munich, sur les plans de M. *Baader*, t. II, p. 374.

20 — Amélioration des routes, t. XXIII, p. 226. — Formation des routes, t. XXV, p. 32 et 76. — Détails sur la construction et la réparation des routes, t. XXXVI, p. 90. — Perfectionnement dans la préparation des matériaux pour la formation des grandes routes, etc.; patente de M. *Chambert*, t. XXXVIII, p. 193.

55 — Mémoire sur l'entretien des grandes routes en Angleterre, p. 165.

89 — Notice sur la manière de construire des routes vivantes, d'après le procédé de M. *Blumenwetz*, t. I, p. 176. — Essai sur la construction des routes, par M. *Cordier*, t. III, p. 55. — Notice sur les routes anglaises dites routes de *Mac Adam*, t. III, p. 63. — Notice sur une route en fer et en bois, construite en Autriche, t. III, p. 196.

107 — Arrêtés et ordonnances concernant les routes, p. 192.

128 — Détails sur les routes, t. IV, p. 64 et 322.

129 — Construction des routes en Angleterre, t. XI, p. 266.

RUBANS. *Voyez*

1 — Des échantillons de rubans rapportés d'Angleterre en 1819. — Des échantillons de rubans moirés pour ordres, déposés par MM. *Michault* et *Dutrou*; métier à la barre pour faire les rubans; deux machines à lustrer les rubans; une machine à gaufrer et plisser les rubans; un rouet pour renvider le ruban sur une bobine sans axe par M. *Bardel*.

2 — Nouveaux rubans de gaze et autres tissus en soie crêpée et ouvrée; brevet de M. *Bancel*, t. IX, p. 339.—Procédé de fabrication des rubans de velours à deux lisses de poil; brevet de M. *Heydweiller*, t. IX, p. 205. — Procédés de fabrication de rubans et autres tissus; brevet de M. *Meunier*, de Lyon, t. III, p. 246.

3 — Fabrication de rubans et étoffes avec soie ou ondes; brevet de cinq ans, pris en 1813 par MM. *Dugaz* frères et Cie. — Métier à fabriquer plusieurs pièces de rubans à-la-fois, l'une sur l'autre; brevet de quinze ans, pris en 1818 par MM. *Boutarel* et *Reverchon*. — Fabrication des rubans avec de la soie grège; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Giraud*, de Lyon. — *Voyez* Ouvraison.

4 — Rubannerie, t. VI, p. 34 et 37.

15 — Notice sur la fabrication des rubans de soie dans le canton de Bâle, t. XVII, p. 330.

19 — Métier à rubans façonnés, par M. *Cluton*, t. XIV, p. 374.

27 — Détails sur la fabrication des rubans et sur les métiers employés à cette fabrication, t. VII, p. 239.

44—Détails concernant la fabrication des rubans, t. II, p. 468.

80 — Indication des fabricans de rubans dont les produits ont été distingués, t. XIV, p. 511.

135 — Notice sur les rubans de soie présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Dugaz-Vialis* et Cie., à Saint-Chamont; *Paillot* frères et *Riocreux*, à Saint-Étienne, et *Brachet* et Cie., à Lyon, p. 78.

RUBANS DE FER. *Voyez*

2 — Procédés de fonderie, de laminage et de recuit des rubans de fer, à l'imitation de ceux d'Angleterre; brevet de MM. *Neyrand* frères et *Thiolière*, t. IX, p. 120. — *Voyez* Velours.

RUBIS. *Voyez*

7 — Analyse du rubis spinelle, par M. *Vauquelin*, N°. 38, p. 81.

10 — Même analyse, t. XXVII, p. 3.

53 — Du rubis et de sa pesanteur, p. 65.

80 — Analyse du rubis, par M. *Vauquelin*, t. XIV, p. 513.

137 — Notice sur le rubis, t. II, p. 97.

RUCHES. *Voyez*

1 — Ruche d'une construction particulière, rapportée d'Angleterre en 1819; ruche avec deux couvercles, donnée en 1818 par M. *Philibée;* modèle de rucher, par M. *Desormes;* métier à faire des ruches en paille, par M. *Laceret;* trois ruches, par le même, dont une à chapiteau et une en carton; ruche pyramidale et autres, par M. *Desormes;* ruche antique; ruche antique perfectionnée par M. *Desormes;* ruche en paille et à chapiteau mobile, par M. *Chaumontel;* ruche de M. *Lombard.*

4 — Ruche écossaise, par M. *de Labourdonnais,* t. V, p. 39, 78 et 122. — Note sur les ruches, t. V, p. 43 et 45. — Ruche horizontale, par M. *Joannis,* t. V, p. 302, et t. VI, p. 13. — Produit des ruches, par M. *Petit,* t. VI, p. 85. — Rapport sur les ruches pyramidales de M. *Ducouédic,* t. IX, p. 14. — Ruches polonaises, t. X, p. 49.

6 — Ruches à hausses, par M. *Renard,* t. XV, p. 448.

9 — Mémoire sur les ruches et sur les ruchers, t. V, p. 154 et 208.

19 — Ruche de M. *Gaétan-Harasti,* t. XI, p. 342.

20 — Exposé d'une nouvelle méthode pour réunir des abeilles, par M. *Jameson,* t. XXXVIII, p. 38. — Manière de construire des ruches en bois capables de résister au froid le plus rigoureux de l'hiver, t. XXXVIII, p. 245.

29 — Description d'une ruche à deux hausses et en paille, de M. *Ricourt,* t. VII, deuxième partie, p. 242.

80 — Ruche écossaise, par M. *de Labourdonnais,* t. XIV, p. 514.

82 — Notice sur des ruches cylindriques en paille avec deux fonds mobiles, par M. *de la Nux,* année 1771, p. 69. — Notice sur des ruches de M. *Saint-Foi,* année 1772, p. 108.

116 — Description d'une ruche villageoise, t. II, p. 53. — Notice sur un ouvrage de M. *Gélien*, intitulé *Le conservateur des abeilles*, ou *moyen de conserver les ruches*, t. I, p. 291.

128 — Rapport sur les ruches pyramidales, fait à la Société d'agriculture des arts de Rennes, t. XLI, p. 36. — Observations de M. *Lombard* sur les ruches inventées par M. *Ducouédic*, t. XLI, p. 45. — Ruche de M. *Cagniard*, t. LXII, p. 140. — Ruche villageoise, t. LXV, p. 207.

129 — Ruche de M. *Espinace*, t. X, p. 370. — Récolte des ruches, t. XVIII, p. 66. — Nouvelle ruche à miel, t. XXI, p. 267.

S.

SABLE. *Voyez*

6 — Machine à laver le sable des rivières, t. XV, p. 316.

80 — Observations de M. *Chaptal* sur le sable qui se trouve dans les mines d'or, t. XIV, p. 551.

SABLIERS. *Voyez*

18 — Description d'un sablier de trente heures, par l'abbé *Soumille*, t. I, p. 80.

20 — Description d'un sablier formé de deux globes de verre, dans lequel le sable est remplacé par le mercure, par M. *Jennings*, t. XXXIX, p. 111.

82 — Notice sur un sablier pour la mer, année 1684, p. 422.

84 — Description d'un petit sablier nommé ampoulette, destiné à mesurer la durée d'une minute, t. I, p. 426.

SABOTS. *Voyez*

1 — Modèles de sabots articulés; brevet de M. *Berthault*, déposé en 1824. — Modèles de sabots en bois pour les affiloires des faucheurs.

2 — Perfectionnemens qui rendent les sabots plus légers et plus commodes; brevet de M. *Guérin*, t. VI, p. 78.

3 — Sabots articulés ou élastiques; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Berthault.*

19 — Sabot d'enrayage, par M. *Knechone,* t. IV, p. 25.

80 — Sabots en fonte de fer pour empêcher les fourmis de monter sur les arbres encaissés, t. XIV, p. 551.

SABRES. *Voyez*

4 — *Voyez* Coutellerie.

6 — Lames de sabres damassées, fabriquées par Madame *Degrand-Gurgey,* t. XIII, p. 253. — Procédé pour fabriquer des lames de sabre damassées, par M. *Crivelli,* de Milan, t. XVI, p. 334.

27 — Des sabres, t. II, p. 427.

80 — Fabrication de lames de sabres damassées, par Madame *Degrand-Gurgey,* t. XIV, p. 551.

117 — *Voyez* Armes.

SACCHOMÈTRE. *Voyez*

1 — Un sacchomètre, instrument servant à connaître avec précision les différentes cuites des sucres pour la préparation des sirops, liqueurs, confitures, conserves sèches, etc., donné en 1821 par M. *Chevalier.*

SACS. *Voyez*

1 — Un modèle de machine pour monter les sacs de grains, par M. *Lamotte.*

3 — Machine à fabriquer des sacs sans couture; brevet de dix ans, pris en 1821 par MM. *Hobon* et *Peau.*

4 — Rapport sur des sacs sans couture fabriqués par M. *Vandewyer,* à Paris, t. XXIII, p. 249.

11 — Sacs de Genève pour sauver en cas d'incendie, t. XXXI, p. 213.

20 — Sacs faits de débris de cordages; patente de M. *Haden,* t. III, p. 13. — Métier à tisser les sacs à argent sans couture, par M. *Chilon,* t. III, p. 35. — Description d'une machine à faire des sacs et des tuyaux sans couture, par M. *Serre,* t. XXXIX, p. 301.

SAFRAN. *Voyez*

10 — Analyse du safran, t. LXXX, p. 188.

12 — Notice sur la culture du safran en Autriche, t. I, p. 5.

44 — Notice sur l'art de travailler et récolter le safran, t. IV, p. 30.

57 — Culture du safran, t. III, p. 285.

80 — Analyse du safran, par MM. *Bouillon-Lagrange* et *Vogel*, t. XIV, p. 555.

82 — Notice et mémoire de M. *Fougeroux de Bondaroy* sur le safran, année 1782, p. 19, 89 et 105.

SAFRE. *Voyez*

67 — Manière de préparer le safre employé aux couleurs dans l'art de la verrerie, p. 48.

SALIÈRES. *Voyez*

1 — Deux salières rapportées d'Angleterre en 1819.

SALICOR. *Voyez*

18 — Mémoire sur le salicor, espèce de soude, t. V, p. 531.

SALINES. *Voyez*

1 — Saline de Dieuse, et modèle de salines aux marais salans.

7 — Observations de M. *Loysel* sur les salines, n°. 13, p. 3. — Lettre de M. *Chardar* sur l'évaporation des eaux salées dans les salines, t. XIII, p. 143. — Recueil sur les salines et sur leur exploitation, t. XVI, p. 161. — Observations sur les salines du Jura et du Mont-Blanc, n°. 2, p. 69, et n°. 3, p. 3. — Analyse de l'eau de Salins et des puits de la saline de Moutiers (Mont-Blanc), t. XXII, p. 81 et 165. — Description de la saline de Bavière et du pays de Salzbourg, t. XIII, p. 233 et 325. — Précis sur la saline de Lunebourg, t. XXXVI, p. 253. — Extrait d'un rapport sur la saline de Rothenfeld, t. XXXVI, p. 445.

10 — Mémoire de M. *Nicolas* sur les salines de la Meurthe, du Doubs, du Jura et du Mont-Blanc, t. XX, p. 78.

35 — Détails sur les salines du royaume de Westphalie, t. I, p. 189

80 — Observations de M. *Nicolas* sur les salines des départemens de la Meurthe, du Jura, du Doubs et du Mont-Blanc, t. XIV, p. 571.

82 — Mémoire de M. *Montalambert* sur les salines, année 1748, p. 391. — Description des salines d'Avranchin, année 1758, p. 5 et 99. — Mémoire sur les salines de la Franche-Comté, année 1762, 59 et 102.

SALINOGRADES. *Voyez*

80 — Salinogrades, instrument pour reconnaître, par la pesanteur spécifique, la proportion déterminée d'un sel dissous dans l'eau, par M. *Hassenfratz*, t. XIV, p. 575.

SALPÊTRE. *Voyez*

1 — Modèle d'un atelier de fabrication et de raffinage du salpêtre.

5 — Manière d'extraire le salpêtre, t. V, p. 171. — Raffinage actuel du salpêtre, comparé au mode suivi avant la révolution, t. IX, p. 200.

6 — Décomposition du salpêtre, t. IV, p. 142. — Méthode pour fabriquer le salpêtre, t. XV, p. 383.

10 — Mémoire sur la méthode d'essayer les salpêtres, t. XI, p. 125. — Mémoire de M. *Lavoisier* sur le salpêtre, t. XV, p. 225, et t. XVI, p. 3. — Expérience sur la manière de lessiver et purifier le salpêtre, par M. *Gadolin*, t. XVI, p. 180. — Mémoire de M. *Baumé* sur le raffinage du salpêtre, t. XVII, p. 84. — Détails sur le salpêtre, t. XX, p. 298 à 356. — Observations de M. *Champy* sur le salpêtre naturel de Molfatta, t. XXIII, p. 28. — Rapport de M. *Guyton* sur les salpêtres, t. XXIII, p. 225 et 227.

11 — Fabrication du salpêtre, t. XI, p. 167.

19 — Notice de M. *Massey* sur le salpêtre, t. I, p. 248, 321 et 392. — Notice de M. *Godelin* sur le salpêtre purifié par le charbon, t. IV, p. 209 et 271. — Notice de M. *Bullion* sur le salpêtre, t. VI, p. 131.

20 — Notice sur le salpêtre des murs, t. XXVIII, p. 25 et 102. — Notice sur la manière de raffiner le salpêtre

actuellement en usage en France, comparée avec celle qui était suivie avant la révolution, t. XXXV, p. 251.

44 — Détails sur la fabrication du salpêtre, t. II, p. 472.

30 — Vues générales sur la formation du salpêtre et sur les nitrières artificielles, par M. *Chaptal*, t. III, p. 12.

54 — Fabrication du salpêtre, t. III, p. 483 à 488.

80 — Observations de M. *Chaptal* sur la formation du salpêtre, t. XIV, p. 575.

82 — Notice sur la précipitation du sel marin dans la fabrique du salpêtre, année 1729, p. 19. — Expériences sur l'usage de la cendre dans la fabrication du salpêtre, année 1777, p. 123. — L'Académie des sciences a décerné un prix à MM. *Thouvenel* pour un moyen économique de procurer en France une production et une récolte abondantes de salpêtre, année 1782, p. 53.

98 — Mémoire sur la meilleure méthode d'extraire le salpêtre, p. 1 à 122.

137 — Vues générales sur la formation du salpêtre et sur l'établissement des nitrières artificielles, t. I, p. 214. Art du salpêtrier, ou procédé pour extraire le salpêtre des principes terreux qui le contiennent, t. I, p. 256. — Procédés usités pour raffiner le salpêtre, t. I, p. 261.

SALUBRITÉ. *Voyez* Assainissement, et

4 — Note sur les nouveaux appareils d'assainissement de M. *Darcet*, t. XXI, p. 254.

SANGLES. *Voyez*

1 — Modèles de sangles rapportés d'Angleterre en 1819. — Sangles en fil de fer et en fil de chanvre, données en 1820 par MM. *Stammler* frères.

4 — Sangles présentées à l'Exposition de 1806 par M. *Pihan*, t. VI, p. 35. — Rapport sur des tissus de fil pour sangles et harnois de chevaux, t. VII, p. 258.

80 — Indication de quelques fabriques de sangles, t. XIV, p. 591.

SANGSUES. *Voyez*

3 — *Voyez* Scarificateurs, et

6 — Sangsues mécaniques, instrument servant à remplacer les sangsues, par M. *Salandière*, t. XII, p. 171.

17 — Même objet, t. IV, p. 409.

80 — Même objet, t. XIV, p. 592.

SAPES. *Voyez*

124 — Des sapes ou tranchées, p. 104.

SAPHIRS. *Voyez*

6 — Notice sur le saphir des Alpes, t. XIII, p. 53.

53 — Des saphirs et de leur pesanteur, p. 69.

80 — Notice sur la pierre appelée saphir d'eau ou quartz bleu, par M. *Cordier*, t. XIV, p. 593.

SARBACANES. *Voyez*

117 — *Voyez* Armes.

SARCLAGE. *Voyez*

1 — Sarcloir à cheval, par M. *Hayot*.

6 — Même instrument, t. V, p. 125.

9 — Même objet, t. XVI, p. 170.

20 — Sarclage des terres, t. XXV, p. 217.

80 — Sarcleur à trois coupons mobiles, par M. *Molard* jeune, t. XIV, p. 594. — Sarcloir à cheval, par M. *Hayot*, t. XIV, p. 594.

128 — Sarcloir à cheval, par M. *Hayot*, t. L, p. 107.

129 — Sarcloir à cheval, t. III, p. 334.

SARRASIN. *Voyez*

3 — Moyens propres à moudre le sarrasin et à en rendre la nourriture plus parfaite que par les procédés connus en France; brevet de cinq ans, pris en 1822 par MM. *Resmont-Wicart* et *Béels* frères.

4 — Description d'un moulin propre à nettoyer le sarrasin, par M. *Lescure*, t. XXII, p. 255.

6 — Même moulin, t. XVI, p. 430.

80 — Observations de M. *Claudio della Fosra* sur le sarrasin, t. XIV, p. 596.

89 — Description, avec figure, d'un moulin à nettoyer le sarrasin, par M. *Lescure*, t. I, p. 237.

SAS. *Voyez*

1 — Sas mobile, de MM. *Solages* et *Bossu*.

4 — Même objet, t. VII, p. 86 et 163. — Sas mobile, t. VIII, p. 4, 8, 10 et 16.

11 — Sas mobile, de MM. *Solages* et *Bossu*, t. XXXII, p. 42.

19 — Sas d'écluse; patente de M. *Palyfair*, t. III, p. 303. — Même objet; patente de M. *Robert Fulton*, t. VII, p. 222. — Sas mobile avec plongeur; patente de M. *Hudleston*, t. XV, p. 81.

32 — De la construction des sas pour faciliter la navigation des rivières et des canaux, t. IV, p. 401.

37 — Détails sur la construction des sas, t. III, p. 497.

ATIN. *Voyez*

1 — Échantillons de satin rapportés d'Angleterre en 1819.

3 — Procédé de fabrication de satin-fil rayé ou uni; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Poirier-Tirouflet*.

AUCISSONS. *Voyez* Charcuterie.

AUMON. *Voyez*

3 — Salaison du saumon à la manière écossaise; brevet de quinze ans, pris en 1812 par M. *Vandertem*.

44 — Détails sur la pêche et sur la salaison du saumon, t. IV, p. 51.

80 — Moyen de transporter frais le saumon à Paris, par M. *Dauberte*, t. XIV, p. 603.

AUVETAGE. *Voyez* Bateaux, et

20 — Machine de sauvetage pour la nuit, par M. *Cook*, t. XXXV, p. 282.

AVONNETTES. *Voyez* Savons.

AVONS. *Voyez*

1 — Diverses espèces de savons et de savonnettes rapportées d'Angleterre en 1819.

2 — Savon pareil à celui qui se fabrique en Angleterre sous le nom de savon de *Windsor*; brevet de M. *Decroos*, t. VI, p. 249. — Procédé de M. *Vallon* pour obtenir le savon d'os, t. VII, p. 65. — Composition du savon dit savon

oriental; brevet de MM. *Laugier* père et fils, t. VII, p. 92. — Procédés de fabrication de diverses qualités de savon avec la chair et les os des divers animaux, t. VIII, p. 209. — Moyens de convertir en savon et en gâteaux-viande toutes les parties de divers animaux; brevet de M. *Foucques* fils, t. VIII, p. 208.

3 — Fabrication du savon; brevet de quinze ans, pris en 1810 par MM. *Girard* et *Auzilly*. — Composition d'un savon préservatif de la syphilis; brevet de dix ans, pris en 1814 par M. *Leclercq*. — Savon de grignons ou marc d'olives; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Gazzino*. — Procédé de fabrication d'un savon de toilette; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Demarson*. — Savon pour le linge, les toiles, la soierie, etc., soit à l'eau de puits, soit à l'eau de rivière; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Souton*.

4 — Rapport sur la manufacture de savon de M. *Decroos*, t. V, p. 137. — Savon de graisse fabriqué en Autriche, t. VIII, p. 350. — Emploi des poissons pour la préparation du savon, t. IV, p. 82. — Emploi de l'ammoniaque dans la fabrication du savon, t. VII, p. 12.

5 — Expériences de M. *Colin* relatives à la fabrication des savons durs, t. III, p. 5.

6 — Fabrication du savon, par MM. *Curaudau* et *Baudouin*, t. I, p. 403. — Procédé pour faire le savon de Starkey, t. I, p. 174. — Expériences de M. *Chevreul* sur le savon, t. IX, p. 429. — Emploi de l'ammoniaque dans la fabrication du savon, par M. *Crooks*, t. I, p. 401. — Fabrication du savon, t. V, p. 322 à 326. — Notice sur la fabrication de savon de graisse d'Allemagne, t. IV, p. 363. — Notice sur le savon de cire, t. VI, p. 430. — Expériences relatives à la fabrication des savons mous, par M. *Colin*, t. XIV, p. 142. — Procédé pour fabriquer le savon transparent, t. XV, p. 383. — Causes des différences que l'on observe dans les savons, sous le rapport de leur degré de dureté et de mollesse et sous celui de leur odeur, par M. *Chevreul*, t. XVI, p. 123.

10 — Rapport sur la fabrication des savons, t. XIX, p. 353. — Observations sur le savon de laine et sur ses usages dans les arts, t. XXI, p. 27, et t. XXIV, p. 256. — Notice sur la fabrication du savon, t. XXIV, p. 198. — Notice sur le savon de mercure, t. XXV, p. 186. — Fabrication des savons de graisse, t. LXXVI, p. 54.

11 — Traité théorique de l'art du savonnier, t. XXIX, p. 76, 134 et 249, et t. XXX, p. 65. — Fabrication du savon, t. XLI, p. 145. — Fabrication du savon de poisson, t. I, p. 179.—Moyen de faire le savon de poisson et le savon animal, t. XLVIII, p. 177 et 179. — Composition d'un savon-cire, t. XLVI, p. 202. — Savon, au moyen duquel on peut savonner avec toute sorte d'eau, par M. *Everhard*, t. XLII, p. 63. — Fabrication du savon de graisse, t. XXXVIII, p. 317. — Emploi de l'ammoniaque dans la fabrication du savon, t. V, p. 164, et t. XXX, p. 259.

15 — Extrait d'un traité sur les savons solides, ou Manuel du savonnier et du parfumeur, par M. *Decroos*, t. XIX, p. 200.

19 — Fabrication du savon; patente de M. *Pugs*, t. II, p. 8. — Même objet; patente de M. *Crooks*, t. IX, p. 73. — Savon qui blanchit et qui détruit la vermine; patente de M. *Crooks*, t. XIII, p. 81. — Savon retiré de la dissolution qui a déjà servi au blanchîment; patente de M. *Unwin*, t. IV, p. 168.

20 — Fabrication du savon; patente de M. *Lasalle*, t. IX, p. 1. — Même objet; patente de M. *Phelps*, t. XIII, p. 246. — Même objet, par M. *Walson*, t. XIII, p. 361. — Terre préparée pour remplacer le savon; patente de M. *Vancouver*, t. II, p. 339. — Savon pour l'eau de mer; patente de M. *Everhard*, t. XVII, p. 321. — Savon pour l'eau salée et l'eau crue; patente de M. *Griffith*, t. XX, p. 21. — Savon pour toute sorte d'eau; patente de M. *Everhard*, t. XXI, p. 68. — Savon, soude et huile; patente de M. *Random*, t. XXII, p. 66.

30 — Fabrication du savon, t. I, p. 423, et t. II, p. 242. Notice concernant le savon, la soude, etc., t. III, p. 439.

44 — Détails sur l'art du savonnier, t. II, p. 494.

54 — Procédés concernant les savons et les savonnettes à barbe, t. IV, p. 71.

58 — Manière de composer les savons, t. V, p. 228.

61 — Des savons, t. III, p. 209.

80 — Observations de M. *Pelletier* sur le savon acétique éthéré et préparation de ce savon; du savon de laine et de ses usages dans les arts, par M. *Chaptal;* fabrication du savon de Windsor par M. *Decroos;* savon oriental, par MM. *Laugier* père et fils; savon sulfuré de soude, par MM. *Planche* et *Boudet;* observations de MM. *Darcet, Lelièvre* et *Lepelletier* sur la fabrication des savons; savons de graisse importés par M. *Marcel de Serres*, t. XIV, p. 603 à 618.

82 — Mémoire sur des espèces de savons, année 1780, p. 23.

89 — Rapport sur un mémoire de M. *Chevreul*, intitulé *Extrait d'un travail sur les causes des différences que l'on observe dans les savons, sous le rapport de leur degré de dureté ou de mollesse et de leur odeur*, t. I, p. 5.

128 — Savon de Flandre considéré comme agent dans le désuintage des laines, t. XXII, p. 204. — Moyen de se passer de savon, t. LXI, p. 62.

135 — Notice sur les savons présentés à l'Exposition de 1823 par madame veuve *Roëlant*, et MM. *Demarson*, à Paris, *Collet*, à Choisy-le-Roi, et *Payen*, à Marseille, p. 383.

137 — Instruction pour ceux qui voudraient faire eux-mêmes le savon dont ils ont besoin, t. III, p. 57 et 59.

140 — Préparation du savon dur et du savon de toilette, pl. 102. — Préparation du savon mou et vert, pl. 103.

SCAPHANDRES. *Voyez*

1 — Deux modèles de scaphandres.

6 — Scaphandre, par M. *Bordier-Marcet*, t. V, p. 274.

11 — Scaphandre à air, par M. *Bordier-Marcet*, t. XLIII, p. 74.

13 — Expériences sur un scaphandre, t. XXVII, p. 181.

27 — Des scaphandres, t. III, p. 106.

80 — Scaphandre pour les nageurs, par M. *Bordier-Marcet*, t. XIII, p. 473.

82 — Notice sur un scaphandre ou habit à nager, proposé par M. l'abbé *de la Chapelle*, année 1765, p. 139.

SCARIFICATEURS. *Voyez*

3 — Instrument nommé scarificateur, propre à remplacer l'opération de la pose des sangsues; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Deleuil*.

55 — Description de l'instrument d'agriculture appelé scarificateur, p. 209.

87 — Scarificateur, instrument pour le défrichement des prés marécageux et des étangs, pl. 8, fig. 37, 38 et 39.

SCELLEMENT. *Voyez* Fer, et

4 — Emploi du tibia de bœuf dans le scellement des paremens en pierre de taille, t. IX, p. 3. — Scellement de la pierre de taille avec les os, t. IX, p. 4.

6 — Moyen de sceller le fer, t. II, p. 274. — Scellement des paremens en pierre de taille, par M. *Vésian*, t. III, p. 267.

11 — Scellement des pierres de taille avec des os de bœuf, t. XXXV, p. 270. — Scellement du fer dans la pierre, t. XXIV, p. 87, et t. XXXI, p. 105.

SCHAKOS. *Voyez*

2 — Procédés relatifs à la fabrication des schakos en cuir poli, destinés particulièrement à l'infanterie légère; brevet de M. *Bercy*, t. II, p. 184.

3 — Schakos en soie feutre; brevet de cinq ans, pris en 1819 par MM. *Maugey* frères, *Vignaux* et *Tabourier*. — Schakos à deux feutres; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Delpont*.

6 — Fabrication des schakos en cuir poli, t. XI, p. 398.

SCHALLS. *Voyez*

1 — Un schall élastique, un schall en coton, imitation cachemire; deux schalls coton, bordure imprimée, et dix-

neuf schalls de diverses espèces ; le tout rapporté d'Angleterre en 1819.

2 — Procédés pour la fabrication des schalls; brevet de M. *Pictet*, t. II, p. 83. — Fabrication de schalls en laine imitant le cachemire ; brevet de MM. *Jobert*, *Lucas* et Cie., t. III, p. 87.

3 — Fabrication de schalls de Vigogne ; brevet de cinq ans, pris en 1803 par madame veuve *Récicourt* et Cie.

4 — Fabrication des schalls, t. VIII, p. 205 et 350. — Rapport sur les schalls cachemires de M. *Ternaux*, t. XII, p. 38. — Rapport sur des schalls imitant ceux de l'Inde, fabriqués par M. *Bauson*, t. XVII, p. 202 et 261. — Note sur la fabrication des schalls cachemires, t. XVII, p. 203, et t. XVIII, p. 27.

6 — Schalls cachemires fabriqués par M. *Ternaux* l'aîné, t. VI, p. 433. — Schalls imitant ceux de l'Inde, fabriqués par M. *Bauson*, t. XI, p. 400.

12 — Schalls cachemires de MM. *Bauson* père et fils, t. V, p. 116.

20 — Schalls cachemires; patente de M. *Richard*, t. XXIV, p. 15. — *Voyez* Tissus.

80 — Détails concernant la fabrication des schalls, t. XIV, p. 622.

SCHIAMÈTRE. *Voyez*

3 — Machine propre à la mise en carte de dessins d'étoffes et de rubans de soie de tous genres, appelée *schiamètre;* brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Hedde*.

SCIERIES. *Voyez* Bois, Douves, Marbre, Scies, Pierres, et

1 — Deux modèles de scieries de M. *Charpentier*, dont une à manivelle à coudée et l'autre à bras; deux modèles de scieries hydrauliques en usage dans les montagnes du Jura; deux moulins à vent hollandais pour scier le bois; modèle d'une scierie à bras; scierie à planches mue par eau, et cinq autres modèles de scieries.

2 — Scierie portative, par M. *Bourdenx*, t. III, p. 239. — Moulin à scies à manége, propre à débiter les bois en planches de différentes épaisseurs; brevet de M. *Tscheg-*

geny, t. VI, p. 246. — Machine à scier les bois en feuilles; brevet de M. *Cochot*, t. VII, p. 361. — Application d'un balancier hydraulique à une scierie de planches, par M. *Desprets*, t. VIII, p. 111. — *Voyez* MARBRE.

3 — Machine à scier le bois de placage; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Lefebvre*.

4 — Rapport sur l'établissement des scieries mécaniques de M. *Roguin*, t. XXI, p. 118. — Rapport sur une scierie établie dans l'arsenal du génie, à Metz, t. XXIII, p. 65.

6 — Notice sur un moulin à scier de M. *Kuhaiewski*, t. XIV, p. 336. — Scierie mécanique, par M. *Ségard*, de Metz, t. XV, p. 341.

11 — Moulin hollandais pour scier des planches, t. XXXIII, p. 120.

16 — Scieries à pierre, t. I, p. 109. — Scieries de M. *Duquet*, t. I, p. 165. — Scierie pour les pièces courbes, par le même, t. I, p. 169.

20 — Moulin à scies; patente de M. *Cameron*, t. VI, p. 163. — Mécanisme pour scier le bois; patente de M. *Brunel*, t. VIII, p. 343. — Machine à scier des planches minces; patente du même, t. XVI, p. 257.

21 — Machine à scier, par M. *Robert Eastman*, t. II, p. 217.

27 — Scieries à vent, t. III, p. 51. — Scieries à vapeur et scieries à manége, t. III, p. 52.

32 — Moulin à scier le bois, le marbre, et à percer des tuyaux, t. I, p. 321.

41 — Scierie à planches mue par l'eau, p. 25.

42 — Scierie pour le débitage des bois, t. I, p. 45, 103 et 116. — *Voyez* BOIS, PIERRES.

44 — Machine de M. *Noël* pour scier les bois en planches, t. IV, p. 69.

80 — Notice sur la scierie de M. *Lefebvre* pour le bois de placage, et scierie portative de M. *Bourdenx*, t. XV, p. 14.

83 — *Voyez* PIERRES.

SCIES. *Voyez* SCIERIES, PIEUX, et

1 — Diverses scies circulaires et différentes autres scies,

rapportées d'Angleterre en 1819; deux modèles de scies sans fin ou continues, par M. *Touroude*; une scie à pédale; une scie pour le débitage des bois; une scie pour tronçonner les grands arbres, en usage dans les environs d'Augsbourg, par M. *Wagenseil*; deux grandes lames de scie pour le même usage; dix moutures de scies, par M. *Teillard*, et une collection de scies en usage dans différens ateliers.

2 — Scies sans fin ou circulaires; brevet de M. *L.-C.-A. Albert*, t. V, p. 121.

3 — Scie circulaire; brevet de dix ans, pris en 1816 par MM. *Brunet* et *Cochot*. — Machine pour opérer à-la-fois sur les lames de scie le recuit, le redressage et l'aplatissage, ainsi que le laminage à chaud et à froid; brevet de quinze ans, pris en 1818 par MM. *Peugeot* frères, à Salin.

4 — Note sur une scie à lame sans fin, de M. *Touroude*, t. XIV, p. 157. — Emploi de la scie pour débiter les bois de chauffage, t. VIII, p. 366. — Machine pour tailler les dents des scies, communiquée par M. *Baillet*, t. V, p. 63. — Notice et rapport sur les lames de scies de MM. *Peugeot* frères, t. XVII, p. 262 et 345. — Rapport sur une scie circulaire de M. *Haks* pour débiter le bois de placage, t. XVIII, p. 72. — Rapport sur la scierie mécanique de MM. *Calla*, pouvant débiter des bois de dix mètres de long sur huit à neuf décimètres d'équarrissage, t. XXIII, p. 251. — *Voyez* Arbres.

6 — Scie à lames sans fin de M. *Touroude*, t. VIII, p. 288. — Scie circulaire pour refendre le bois de placage, t. VIII, p. 289. — Lames de scies fabriquées par MM. *Peugeot* frère aîné et *Maillard Salin*, t. XII, p. 295, et t. XIII, p. 311. — Scie circulaire pour débiter les bois de placage, par M. *Haks*, t. XII, p. 297. — Moulin à scies, par M. *Wary*, t. I, p. 367.

11 — Mémoire sur l'emploi de la scie pour débiter les bois de chauffage, t. XXXV, p. 321.

12 — Notice sur une scie à lame sans fin de M. *Touroude*, t. II, p. 110.

20 — Scie curviligne de M. *Trotter*, t. X, p. 357.

21 — Notice sur la scie circulaire du professeur *Gibson*, et sur la scie annulaire de M. *Machell*, t. I, p. 204.

27 — Scies de différentes espèces, t. II, p. 427. — Scies à bras, t. III, p. 45. — Des scies mécaniques, t. III, p. 49. — Scie à lame sans fin de M. *Touroude*, t. III, p. 53. — Scies circulaires, t. III, p. 54. — Scie apte à donner une courbure au bois, t. III, p. 55. — Scie des scieurs de long, t. III, p. 46. — Machine à tailler les dents des scies, t. III, p. 48. — *Voyez* PIEUX.

42 — Scies à pédales, t. I, p. 77.

75 — Description d'une scie en usage dans le tour pour refendre à l'arc ou à la perche, t. I, p. 437. — Description d'une scie mécanique, t. II, p. 32.

80 — Machine de M. *Massuco* pour tailler les dents des scies; emploi des scies préférablement à celui de la hache pour débiter les bois de chauffage; notice concernant les diverses espèces de scies, t. XV, p. 18 à 26.

82 — Notice sur une manière de faire agir des scies, inventée par M. *Chambon*, année 1740, p. 111.

135 — Notice sur les scies circulaires et autres, présentées à l'Exposition de 1823 par MM. *Coulaux* et Cie., à Malsheim (Bas-Rhin); *Peugeot* frères et *Salin*, à Hérimoncourt (Doubs); *Aubert* et *Somborn*, à Boulay (Meurthe), et *Mongin*, à Paris, p. 239.

SCORPIONS. *Voyez*

77 — Description de deux scorpions, machines que les anciens employaient à la guerre pour lancer des pierres, t. I, p. 125.

SCULPTURE. *Voyez*

1 — Une selle de sculpteur à rouleaux de friction, par M. *Teillard*.

2 — Mastic propre à la sculpture; brevet de M. *Beunat*, t. VI, p. 262.

6 — Sculpture en plâtre de la manufacture de M. *Beunat*, t. I, p. 276. — *Voyez* PANTOGRAPHES.

11 — Art de mouler des sculptures en bois, t. XII, p. 267.

17 — Notice sur une histoire de la sculpture, depuis sa naissance en Italie, en 3 vol. in-folio. *In Venezia*, 1813, 1816 et 1818, t. III, p. 521, et t. IV, p. 108.

44 — Détails sur l'art de la sculpture, t. II, p. 498.

80 — Pâte propre à recevoir des ornemens de sculpture, par M. *Gardeur*, t. XIII, p. 61. — Art de mouler des sculpteurs en bois, par M. *Lenormand*, t. XV, p. 728. — Recherches sur l'art statuaire chez les anciens et les modernes, par M. *Emeric David*, t. I, p. 415.

89 — *Voyez* Mastic.

SEAUX. *Voyez*

1 — Une machine au moyen de laquelle deux seaux montent et descendent alternativement; seau qui monte par le moyen d'une machine hydraulique, et trois modèles de seaux de puits faits à Saint-Dizier.

27 — Seau moteur, t. II, p. 70. — Seau qui se vide par lui-même, t. II, p. 398. — Notice sur les seaux pour élever l'eau, t. IV, p. 2 et 122.

SÉCHERIES. *Voyez* Draps, Étuves, et

2 — Sécherie de racine de garance; brevet de M. *Weinum*, t. II, p. 116.

3 — Sécherie pour les étoffes de laine et de coton; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Picard*.

6 — Notice sur la sécherie de racine de garance de M. *Weinum*, t. XI, p. 242.

11 — Plan d'une sécherie, par M. *de Lafontaine*, t. XXIV, p. 63.

20 — Description d'un châssis perfectionné pour faire sécher les tissus de laine, par M. *Rhodes*, t. XXXVIII, p. 40. — *Voyez* Fours.

89 — Notice sur une sécherie perfectionnée, présentée par M. *Picard*, t. I, p. 242.

128 — Séchoir pour les graines forestières, t. LIV, p. 177. — Séchoir pour les châtaignes, t. LXIII, p. 23.

SECRÉTAGE. *Voyez*

2 — Nouveau procédé de secrétage pour le feutrage des

poils destinés à la fabrication des chapeaux; brevet de M. *Malard*, t. IX, p. 333.

4 — Rapport sur les travaux de MM. *Malard* et *Desfossés*, relatifs au secrétage des poils, sans emploi de sels mercuriels, t. XVII, p. 297.

11 — Le même procédé, t. XLVI, p. 27.

12 — Rapport sur le même procédé, t. V, p. 159.

ECRÉTAIRES. *Voyez*

1 — Un secrétaire portatif ou nécessaire de voyage, rapporté d'Angleterre en 1819.

2 — Secrétaire nyctalope qui soulage la vue et qui peut même la remplacer, t. IV, p. 236.

ECTIONS CONIQUES. *Voyez*

6 — Machines pour tracer toutes les sections coniques d'un mouvement continu, par M. *Poncelet*, t. XV, p. 244.

ELLERIE. *Voyez*

3 — Objets propres à la sellerie, et procédés relatifs aux bordures argentées et dorées; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Falhon*.

ELLES. *Voyez*

1 — Une selle de sculpteur à rouleaux de friction, par M. *Teillard*.

2 — Selle élastique; brevet de MM. *Raymond* et *Marchais*, t. VII, p. 136.

3 — Selle ombrifère; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Jeunesse*.

19 — Selle pour empêcher le cavalier d'être désarçonné; patente de M. *Edward Jones*, t. IV, p. 9. — Selles et harnois; patente de M. *Dickinson*, t. XVI, p. 294. — *Voyez* Étriers.

20 — Selles où les courroies sont fixées avec des ressorts; patente de M. *Dickinson*, t. I, p. 247.

80 — Selle élastique, par MM. *Marchais* et *Raymond*, t. XV, p. 46.

89 — Méthode pour fixer les selles par le moyen de sangles; patente de M. *Fletcaer*, t. I, p. 29.

ELLIER (Art du). *Voyez*

44 — Détails sur l'art du sellier, t. II, p. 509.

SELS DIVERS. *Voyez*

3 — Fabrication du sel avec ou sans combustible; brevet de quinze ans, pris en 1810 par M. *Derivaz*. — Raffinage du sel commun; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Dubochet*. — Appareils et procédés pour extraire les sels des liquides qu'ils contiennent; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Jauge*.

4 — Sel marin purifié et blanchi, t. VIII, p. 349.

5 — Observations sur l'action mutuelle des sels, t. IX, p. 5.

7 — Notice sur les fabriques de sel ammoniac de la Belgique et du pays de Liége, n°. 10, p. 3. — Histoire de la décomposition du sel marin, et rapport sur les moyens d'en extraire la soude, n°. 3, p. 29. — Essais sur le sel marin, n°. 11, p. 75. — Notice sur un nouveau sel triple, t. XIII, p. 79. — Notice sur la cause des couleurs qu'offrent certains sels de platine, t. XV, p. 46.

8 — Mémoire sur la montagne de sel gemme de Pardonne, en Espagne, t. II, p. 179. — Notice sur la mine de sel gemme découverte à Vic, t. IV, p. 495.

10 — Essai sur un sel tiré du jus de cerise, t. III, p. 29. — Mémoire sur le sel marin, t. XI, p. 65. — Expériences de M. *Vauquelin* sur la dissolubilité du sel marin, t. XIII, p. 86. — Procédé employé dans la Souabe pour faire le sel d'oscille, t. XIV, p. 3. — Recherches sur la décomposition mutuelle des sels, t. LXXXII, p. 273.

11 — Sel à blanchir, découvert par M. *Alyon*, t. XXI, p. 277. — Sel admirable de Hongrie, pour remplacer la potasse dans la fabrication du verre, par le docteur *Oestreicher*, t. XLVIII, p. 56. — Mines de sel gemme, t. LIII, p. 185 et 246; t. LIV, p. 5, 113 et 225. — Appareil de M. *Descroizilles* aîné pour décomposer le sel marin, t. XXXVII, p. 108. — Fabrication du sel ammoniac suivant le procédé de M. *Ruckert*, t. XIX, p. 279. — Fabrication du sel ammoniac en Allemagne, t. LIII, p. 37.

13 — Notes sur les mines de sel, t. II, p. 223.

15 — Précautions à observer lorsqu'on emploie l'alcool à l'analyse des sels, t. V, p. 35.

18 — Mémoire sur la décomposition du sel ammoniac, t. IX, p. 563. — Examen chimique d'un sel apporté de Perse, par M. *Baron*, t. II, p. 412. — Propriété du sel de tartre, t. I, p. 100. — Mémoire de M. *Nadault* sur le sel de chaux, t. II, p. 211.

19 — Fourneau d'épuration pour les sels, par M. *Brown*, t. II, p. 36. — Sel essentiel retiré du fiel, par M. *Scheelle*, t. XII, p. 26. — Fabrication du sel; patente de M. *Manlay*, t. XV, p. 289. — Sel ammoniac et autres sels; patente de M. *Menish*, t. I, p. 303.

20 — Machine à faire le sel blanc; patente de M. *Tomkinson*, t. IX, p. 324. — Chaudière pour faire le sel; patente de M. *Pugh*, t. XXVII, p. 334. — Fabrication du sel; patente de M. *Marshall*, t. XVII, p. 1. — Même objet, t. XVII, p. 51 et 122. — Sel alcalin, sa séparation de l'eau; patente de M. *Hadson*, t. XX, p. 130. — Fabrication du sel ammoniac; patente de M. *Astley*, t. XII, p. 248. — Mine de sel gemme découverte en France, près de Vic, arrondissement de Château-Salins, t. XXXVI, p. 186. — Notice sur les lois relatives aux droits sur le sel, t. XXXIII, p. 227.

30 — Procédé de M. *Chevremont* pour fabriquer du sel ammoniac, t. I, p. 389.

35 — Exploitation du sel gemme, t. II, p. 373.

44 — Détails sur la fabrication du sel ammoniac, t. II, p. 504. — Détails sur la composition et la fabrication des sels, t. II, p. 481.

54 — Manière de séparer le sel de l'eau qui le tient en dissolution, t. IV, p. 498. — Manière de blanchir le sel marin, t. IV, p. 499.

57 — Fabrication du sel ammoniac en Allemagne, t. III, p. 1. — Notice sur les mines de sel gemme de l'Allemagne, t. II, p. 267.

58 — Tableau des différentes espèces de sels, t. I, p. 65 de l'Introduction. — Des sels, t. V, p. 1.

61 — Des sels en général, t. II, p. 278.

62 — Essai sur le sel ammoniac, t. I, p. 275. — Description d'un appareil pour la fabrication du même sel, t. I, pl. 8.

80 — Salinogrades, instrument de M. *Hassenfratz* pour faire connaître, par la pesanteur spécifique, la proportion d'un sel déterminé dissous dans l'eau, t. XIV, p. 575. — Analyse du sel de *Descroizilles*, que l'on vend à Dieppe, par M. *Charpentier*; fabrication du sel de Saturne ou acétite de plomb, par M. *Poutier*; observations de M. *Henry* sur le sel de *Seignette*; mines de sel gemme; proportion du métal qui entre dans chaque sel métallique, par M. *Gay-Lussac*; observations de MM. *Fourcroy* et *Vauquelin* sur la présence du sel phosphorique terreux dans les os des animaux; observations de M. *Séguin* sur le sel triple; observations sur les sels qui peuvent remplacer la cendre de bois; observations de M. *Sylvestre* sur les sels employés comme engrais; observations de M. *Dulong* sur les sels insolubles; observations de M. *Baume* sur la décomposition des sels marins calcaires; observations de M. *Fourcroy* sur les sels mercuriels, et diverses observations sur les sels triples, t. XV, p. 33 à 59.

82 — Expériences d'un sel doux tiré de matières fort âcres, année 1667, p. 23. — Notice sur la nature des sels, année 1695, p. 252. — Notice sur l'origine du sel ammoniac, année 1716, p. 28. — Mémoires sur l'origine et la composition du même sel, année 1720, p. 46, et année 1723, p. 38. — Notice sur le même sel, année 1735, p. 23. — Mémoire de M. *Cornette* sur la décomposition du sel ammoniac, année 1786, p. 532.

89 — De l'extraction du sel ammoniac par le moyen de la soude, t. III, p. 120.

128 — Emploi du sel marin dans la fabrication du fromage du Cantal, t. XLII, p. 310.

135 — Notice sur l'exploitation du sel gemme dans les environs de Vic, p. 199.

SEMELLES. *Voyez*

4 — Semelles de crin imperméables, par M. *Burette*, t. IX, p. V, et t. XVII, p. 259.

6 — Même objet, t. III, p. 252.

80 — Même objet, t. XV, p. 59.

SEMOIRS. *Voyez*

1 — Semoir à bras pour les turneps, rapporté d'Angleterre en 1819; modèle de semoir semant à-la-fois la graine et l'engrais, perfectionné par M. *Scipion Mourgue*, construit à l'École d'arts et métiers de Châlons, et acheté par le Conservatoire en 1822; semoir mécanique de M. *Kooke*; semoir de M. *Hayot*; semoir de M. *Lisle-Saint-Martin*; deux semoirs pour les graines rondes, par M. *Fellemberg*; brouette à semer, par M. *Olivier-Tollenaère*; semoir chinois à deux socs, avec rouleau qui recouvre la semence; semoir à trois socs; semoir à cylindre garni de coches qui reçoivent la graine; charrue-semoir; semoir pour les graines de betteraves; deux semoirs donnés en 1817 par la marquise *de Lezay*. — *Voyez* Socs.

2 — Semoir mécanique applicable à toute charrue à avant-train; brevet de M. *Rouval*, t. II, p. 255.

3 — Semoir qui peut s'adapter à toutes les charrues; brevet de quinze ans, pris en 1791 par M. *Gairal*. — Semoir à charrue; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Bonnet de Joigny*. (Déchu.)

4 — Note sur le semoir de M. *Fellemberg*, t. XII, p. 93.

6 — Semoir de M. *Fellemberg*, t. VI, p. 193. — Semoir mécanique applicable à toutes les charrues à avant-train, par M. *Rouval*, t. XI, p. 244. — Semoir de M. *Regas*, t. XIII, p. 436.

9 — Herse-semoir de M. *Hayot*, t. XVI, p. 167.

11 — Semoir pour toutes espèces de céréales, par M. *Wright*, t. VIII, p. 317. — Semoir de M. *Fellemberg*, t. XLVIII, p. 285.

19 — Semoir pour toutes les graines; patente de M. *Wright*, t. XV, p. 369. — Semoir pour les graines de turneps, par M. *Knight*, t. XVI, p. 319. — Même objet;

patente de M. *Sackson*, t. XVI, p. 220. — Même objet, t. XVI, p. 306.

20 — Semoir pour les pois et les fèves, par M. *Green*, t. V, p. 285. — Semoir mécanique; patente de M. *Plucknett*, t. IX, p. 327. — Semoirs perfectionnés adaptés à des charrues; patente de M. *Torey*, t. XXXIX, p. 329, et t. XL, p. 18.

27 — Des différentes espèces de semoirs, t. V, p. 76.

29 — Notice sur l'usage d'un semoir de M. *Lecarlier*, t. VII, deuxième partie, p. 141.

31 — Semoir à bras semant à-la-fois la graine et l'engrais, perfectionné par M. *Scipion Mourgues*, cinquième livraison, pl. 25. — Semoir à cheval de M. *Hille*, huitième livraison, pl. 47.

44 — Notice sur les semoirs, t. I, p. 15.

55 — Description d'un semoir double à cheval de M. *Frost*, p. 232. — Semoir ou drille à turneps, p. 239.

80 — Semoirs de MM. *Gairal* et *Mourgues*, t. XV, p. 60.

110 — Description, avec figures, d'un semoir pour les grains, selon la manière de M. *Duchet*; d'un semoir pour les fèves et les pois, et d'un semoir à raves, p. 80, 93 et 97. — Description d'un nouveau semoir, p. 108.

114 — Description et usage du semoir, p. 266.

128 — Semoir de M. *Fellemberg*, t. LIV, p. 121. — Semoir à main employé par M. *Delyle Saint-Martin* aux environs de Marseille, t. XLVI, p. 363. — Du semoir et de ses avantages, t. LXVIII, p. 26.

129 — Semoir de M. *Régas*, t. I, p. 41. — Semoir mécanique de M. *Roussel*, t. III, p. 385. — Semoir très-avantageux, par M. *Mourgues*, t. XI, p. 64. — Notice sur l'établissement de M. *Molard* jeune, à Paris, où l'on fabrique des semoirs et autres instrumens d'agriculture, p. 289.

SEMOULE. *Voyez*

3 — Fabrication de pains-biscuits en baguettes appelés

grisini, et conversion de ces mêmes pains en semoule; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Rubbini*.

SERGE. *Voyez*

1 — *Voyez* CADIS.

44 — Notice sur la serge, t. IV, p. 88.

80 — Récompenses accordées à des fabricans de serge, t. XV, p. 73.

SERINGUES. *Voyez*

1 — Seringue à compression d'air, rapportée d'Angleterre en 1819.

2 — Seringue à bâton mécanique; brevet de MM. *Eberhard* et *Lafitte*, t. IV, p. 59. — Seringue à manivelle et engrenage; brevet de M. *Boicervoise*, t. IV, p. 126. — Mécanique qui, adaptée aux seringues, en fait mouvoir le piston avec facilité; brevet de MM. *Dodé* et *Duverne*, t. IV, p. 148. — Seringue à crémaillère et à manche en étain, dont le corps de pompe est tiré au banc; brevet de MM. *Fourché* et *Chemin*, t. IX, p. 267.

3 — Seringue de nouvelle construction; brevet de quinze ans, pris en 1808 par M. *Negasseck*. — Seringue pneumatique qu'on peut adapter aux armes à feu; brevet de quinze ans, pris en 1816 par M. *Sartoris*. — Seringue de compression et de dilatation, dite *philippine*; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Millien*.

4 — Rapport sur une seringue pneumatique présentée par M. *Machell*, t. XVIII, p. 342.

6 — Nouvelle espèce de seringue servant à l'application de la compression de l'air à la thérapeutique, nommée philippine, par M. *Millien*, t. XV, p. 216. — Seringue pneumatique, par M. *Machell*, t. XII, p. 169.

80 — Seringues diverses, par MM. *Eberhard* et *Lafitte*, *Boicervoise*, *Dodé* et *Duverne*, *Negasseck*, *Fourché* et *Chemin*, et *Heymann*, t. XV, p. 73.

SERPENS. *Voyez*

75 — Description des machines à faire des serpens qui servent de jouets aux enfans, t. II, p. 117.

SERPENTEAUX. *Voyez*

16 — Machine pour charger des serpenteaux et autres pièces d'artifice, par M. *Pasdeloup*, t. VII, p. 125.

82 — Notice sur un instrument de M. *Pasdeloup* pour étrangler les serpenteaux d'artifice, année 1739, p. 57. — Notice sur une machine pour charger à-la-fois un grand nombre de serpenteaux, présentée par le même, année 1742, p. 157.

SERPENTINE. *Voyez*

6 — Notice sur la carrière de serpentine de la Roche-Labeille, t. XVI, p. 62.

8 — Même objet, t. II, p. 339.

SERPENTINS. *Voyez*

10 — Appareil pour tenir lieu du serpentin, t. LXVIII, p. 321.

11 — Même appareil, t. XXXI, p. 111.

68 — Même objet, t. I, p. 347.

SERPES. *Voyez*

1 — Plusieurs modèles de serpes dont une pour tondre les haies.

SERRE-PAPIERS. *Voyez* CLASSEURS, et

2 — Serre-papiers en forme de meuble à secret; brevet de M. *Régnier*, t. X, p. 82.

4 — Même objet, t. XVII, p. 141.

6 — Même meuble, t. XI, p. 282.

SERRES. *Voyez*

1 — Un modèle de serre chaude à la hollandaise.

3 — Serre ou couche permanente et continue à l'usage des plantes, dite *calorique igné* ou couche miraculeuse; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Haton*. — Chaudière à vapeur pouvant servir de poêle hydraulique pour chauffer convenablement de grandes serres; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Haton*.

6 — Serres chaudes, t. XIII, p. 440.

11 — Méthode pour chauffer les serres à la vapeur, t. XX, p. 95.

19 — Serre chauffée à la vapeur, par M. *Wakefield*,

t. XIV, p. 235. — Chauffage des serres, par M. *Bénard*, t. XVI, p. 194.

20 — Serres des Romains, t. XXIV, p. 355. — Serres chaudes pour les raisins, par M. *Knight*. — Notice sur des serres chaudes, t. XXXIII, p. 349.

21 — Économie du combustible dans le chauffage des serres, par M. *Knight*, t. II, p. 265.

57 — Serres chaudes de Schœnbrunn, t. III, p. 206.

129 — Serre à ananas perfectionnée, t. XVII, p. 248.

ERRURERIE. *Voyez* SERRURES, et

1 — Un modèle d'un atelier de serrurerie.

4 — Notice sur les ouvrages de serrurerie présentés à l'Exposition de 1806, t. V, p. 320.

44 — Détails sur l'art de la serrurerie, t. II, p. 511.

ERRURES. *Voyez*

1 — Diverses espèces de serrures rapportées d'Angleterre en 1819; une serrure achetée et déposée en 1818 par le gouvernement; deux serrures à combinaisons et à pompe, par M. *Poux-Landry*; deux serrures, par M. *Lafontaine*, dont une à combinaisons; serrure à combinaisons de M. *Boisgontier*, appelée par l'auteur *verrou mécanique*; deux serrures construites sous le règne de François Ier., et provenant du château Saint-Ange; serrure égyptienne et cadenas à combinaisons, par M. *Régnier*; serrure égyptienne en bois; huit garnitures tournantes et une petite serrure, par M. *Kock*; trois serrures à garnitures tournantes, par le même; serrure avec pistolet, pour avertir en cas d'ouverture avec fausses clefs; serrure avec verroux de sûreté; cinq serrures de coffre-fort, dont une avec cache-entrée; douze autres serrures de différentes espèces.

2 — Serrure de sûreté; brevet de M. *Sabatier*, t. I, p. 188. — Même objet; brevet de M. *Koch*, t. III, p. 28. — Serrures de sûreté et serrures de cave; brevet de M. *Mathé*, t. IV, p. 132. — Serrure de sûreté de laquelle on ne peut retirer la clef tant que la porte est ouverte, par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 74.

3 — Serrures, cadenas et autres fermetures à pênes cir-

culaires; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Japy*. — Serrure de sûreté; brevet de dix ans, pris en 1810 par M. *Nantes*.

4 — Serrure de M. *Edgeworth*, t. I et II, p. 122, et t. III, p. 57. — Notice sur les serrures de bois, t. V, p. 177. — Serrure anglaise présentée par M. *de Lasteyrie*, t. VI, p. 42. — Serrure exécutée par M. *Honoré Pons*, t. VI, p. 57. — Serrure de sûreté de M. *Bramah*, t. VI, p. 143. — Rapport sur la serrure de M. *Mathé*, t. VII, p. 255. — Rapport sur la serrure de sûreté de M. *Lesage*, t. VII, p. 257. — Serrures établies sur les principes de celles d'Égypte, t. VIII, p. 45, 136 et 137. — Rapport sur une serrure de M. *Nantes*, t. IX, p. 81. — Rapport sur les serrures de sûreté de M. *Tocques*, t. IX, p. 284. — Différentes serrures perfectionnées, par M. *Régnier*, t. X, p. 5. — Rapport sur une serrure de M. *Imbault*, t. X, p. 156. — Rapport sur différentes serrures rapportées d'Angleterre, t. XVII, p. 108. — Rapport sur une serrure-verrou de sûreté, par M. *Carreau*, t. XX, p. 3. — Rapport sur une nouvelle serrure de porte d'appartement, composée par M. *Mizeau* aîné, serrurier, à Bordeaux, t. XXIII, p. 80. — *Voyez* CACHE-ENTRÉE.

6 — Serrure et cache-entrée de M. *Régnier*, t. I, p. 407. — Serrure de sûreté, par M. *Bramah*, t. I, p. 410. — Serrure de M. *Honoré Pons*, t. I, p. 411. — Serrure de sûreté de M. *Mathé*, t. II, p. 359. — Serrures égyptiennes, par M. *Régnier*, t. II, p. 360. — Serrure de sûreté de M. *Lesage*, t. II, p. 363. — Même objet, par M. *Nantes*, t. III, p. 353. — Serrure anglaise, t. I, p. 408. — Serrures anglaises perfectionnées par M. *Régnier*, t. IV, p. 367. — Serrures de M. *Imbault*, t. IV, p. 370. — Serrure de sûreté, par M. *Sabatier*, t. V, p. 334. — Serrure-verrou de sûreté, par M. *Carreau*, t. XIV, p. 343. — Serrures de sûreté anglaises, par MM. *Baron* et fils, t. XI, p. 401.

11 — Serrure de *Hollemberg*, t. XVIII, p. 105. — Serrure à combinaisons, t. XVIII, p. 199. — Serrure de sû-

reté, par M. *Arkwright*, t. XVIII, p. 286. — Serrure de M. *Spears*, t. XXIV, p. 82. — Notice sur les serrures de bois et sur un cache-entrée, t. XXX, p. 182. — Serrures égyptiennes, par M. *Régnier*, t. XXXIV, p. 89.

16 — Serrure à vingt-quatre fermetures, par M. *Aumont*, t. IV, p. 21 et 23.

19 — Serrure de sûreté; patente de M. *Bramah*, t. V, p. 217. — Même objet; patente de M. *Spears*, t. VIII, p. 91. — Même objet; par M. *Arkwright*, t. XIV, p. 372. — Serrure; patente de M. *Holemberg*, t. XV, p. 366.

20—Serrure; patente de M. *Stansbury*, t. VIII, p. 253, et t. IX, p. 19. — Serrure perfectionnée; patente de M. *Schubb*, t. XXXIV, p. 322. — Perfectionnemens de serrures et de loquets; patente de M. *Strutt*, t. XXXVII, p. 321.

80 — Mouvement de sûreté applicable à toutes les serrures, par M. *Georget*, t. XII, p. 13. — Détails concernant les serrures de MM. *Sabatier*, *Koch*, *Régnier*, *Edgeworth*, *Pons*, *Mathé*, *Lesage*, *Tocquet*, etc., etc., t. XV, p. 81 à 96.

82 — Notice sur une serrure à vingt-quatre fermetures, de M. *Aumont*, approuvée par l'Académie des sciences, année 1721, p. 98.

135 — Notice sur les serrures présentées à l'Exposition de 1823, p. 247.

SERVIETTES. *Voyez* NAPPES, et

1 — Des serviettes en coton et de couleurs, rapportées d'Angleterre en 1819.

SEXTANS. *Voyez*

1 — Trois sextans, dont deux de MM. *Fahlnier* et *Diebolt*.

80 — Sextant à réflexion, perfectionné par M. *Lenoir*, t. XV, p. 99.

SIAMOISES. *Voyez*

80 — Indication de quelques récompenses distribuées à des fabricans de siamoises, t. XV, p. 101.

SIDÉROGRAPHIE. *Voyez* GRAVURE, et

24 — Notice sur la sidérographie ou l'art de graver sur l'acier fondu, de le décarboniser, de le carboniser, de le durcir et de le tremper, par M. *Perkins*, t. I, p. 195.

SIDÉROTECHNIE. *Voyez*

80 — Notice sur la sidérotechnie ou art de traiter les minerais de fer, de M. *Hassenfratz*, t. XV, p. 102.

SIÉGES. *Voyez*

3 — Siége de latrine appelé Jacqueline; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Gouttes*. — Siége mécanique pour être adapté aux fosses d'aisance mobiles et inodores; brevet de quinze ans, pris en 1819 par M. *Foulon*. — Siége mécanique et sa fosse, dite autoclave; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Beugé* et compagnie. — Siége élastique; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Drexel*. — Siége inodore avec couvercle absorbant; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Benoist*. — Fabrication de siéges et de sommiers élastiques; brevet de cinq ans, pris en 1812 par M. *Darrac*.

80 — Siéges et sommiers élastiques, par M. *Darrac*, t. XV, p. 102.

SIGNAUX. *Voyez* FEU, et

6 — Fusées employées comme signaux, t. XV, p. 302. — Signaux maritimes, t. XIII, p. 316. — Nouveaux signaux télégraphiques proposés par M. *Luscombe*, t. XVI, p. 251. *Voyez* HÉLIOTROPE.

15 — Méthode pour se procurer des signaux visibles à de très-grandes distances, et pouvant être observés avec beaucoup de précision, t. XVIII, p. 151.

80 — Observations de M. *Mongez* sur les signaux des anciens, t. XV, p. 103.

89 — Signal de salut destiné à être placé en mer sur les bancs de sable dangereux, par M. *Holditch*, t. I, p. 59.

SILEX. *Voyez*

13 — Observations sur le silex, t. XII, p. 405.

82 — Notice et essais sur la formation artificielle du silex, année 1746, p. 65 et 284.

SILLONNEUR. *Voyez*

128 — Avantages du sillonneur, t. LXVIII, p. 15.

SILOS. *Voyez*

4 — Silos ou fosses à conserver les grains. — *Voyez* GRAINS.

80 — Observations de M. *de Lasteyrie* sur les silos destinés à la conservation des grains, t. XV, p. 106.

129 — Calcul de la dépense des silos pour la conservation des grains et rapport sur cet objet, t. XVIII, p. 112 et 176.

SINUS. *Voyez*

7 — Table calculée des sinus pour la levée des plans des mines, par M. *de la Chabeaussière*, t. XXXV, p. 321.

SIPHONS. *Voyez*

1 — Appareils de siphons pour élever l'eau et la conduire à une grande distance; siphon flotteur à niveau constant, par M. *Sorga*, et un siphon à réservoir.

2 — Perfectionnement du siphon, par M. *Thilorier*, t. III, p. 182.

3 — Siphon propre à soutirer les liquides sans tuyau aspiral; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Escax*.

4 — Siphon aérifère, t. VIII, p. 57 à 61. — Rapport sur un siphon à eau et à air de M. *Laudren*, t. XVI, p. 11. — Rapport sur le siphon de M. *Escax*, t. XXII, p. 214. — Description de trois siphons en verre pour les laboratoires, pouvant également convenir aux usages domestiques, présentés par M. *Bunten*, t. XXIII, p. 82. — Description d'un nouveau siphon de M. *Bimpel*, chimiste, à Berlin, t. XXIII, p. 84.

6 — Siphon aérien, par M. *Jullien*, t. III, p. 389. — Siphon à eau et à air de M. *Laudren*, t. X, p. 343. — Siphon dit perpétuel, par M. *Gazzeri*, de Florence, t. XVI, p. 278. — Siphon pour soutirer les liquides sans aspiration, par M. *Escax*, t. XVI, p. 279.

10 — Rapport sur le siphon aérifère de M. *Jullien*, t. LXXII, p. 108.

11 — Siphon à soupape, par M. *Argand*, t. XXVI, p. 214.

13 — Application du siphon pour élever l'eau au-dessus de la surface d'un réservoir, t. XVII, p. 72.

27 — Siphons de MM. *Lebrun* et *de Thiville*, t. II, p. 401 et 402. — *Voyez* HYDRAULIQUE.

77 — Description du siphon, t. II, p. 156 et 184.

80 — Observations de M. *Prony* sur la manière d'employer le siphon pour élever l'eau, et notice sur le siphon intermittent de M. *Manoury d'Hectot*, t. XV, p. 432 à 436.

82 — Notice sur l'effet du siphon dans le vide, année 1714, p. 84. — Notice sur un siphon exécuté dans les mines de Schemnitz, en Saxe, par M. *Hell*, année 1760, p. 160.

84 — Description avec figure du siphon et de ses propriétés, t. III, p. 10.

86 — Machine à siphon de M. *de Trouville*, p. 225.

128 — Siphon intermittent, t. LV, p. 23.

140 — Siphon, instrument employé à décanter les liqueurs sans renverser le vase, p. 112.

SIRÈNE. *Voyez* ACOUSTIQUE, et

80 — Nouvelle machine d'acoustique appelée sirène, par M. *Cagniard de la Tour*, t. XV, p. 111.

SIROPS. *Voyez* SUCRE, et

1 — *Voyez* SACCHOMÈTRE.

2 — Moyen de faire du sirop d'orge; brevet de M. *Dubussoir*, t. VI, p. 151. — Appareil propre à l'évaporation des sirops et autres liquides au-dessous de 40 degrés *Réaumur*; brevet de M. *Bertin*, t. IX, p. 314. — *Voyez* SUCRE.

3 — Sirops appelés *sucres acidules*; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Lefort*. — Procédé propre à la décoloration des sucres bruts, à leur clarification par précipitation et à leur concentration, à l'aide d'une machine évaporatoire à feu nu; brevet de dix ans, pris en 1820 par MM. *Lartigue* et *Loze*. — Préparation d'une substance

propre à la décoloration des sirops et à la fabrication de l'encre d'imprimerie; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Bergouhnioux* fils. — Appareil propre à la clarification et à la décoloration des sirops, jus de canne, de betterave, etc., en employant la pression de la vapeur ou celle de l'atmosphère; brevet de quinze ans, pris en 1824 par MM. *Bayvet* et *Payen*.

4 — Rapport sur les sirops et mélasses de sucre purifié, par M. *Guillon*, t. VII, p. 260. — Sirop de sucre et de mélasse, t. VIII, p. 66. — Sirop de raisin de la fabrique de *Bergerac*, t. VIII, p. 66. — Observations de M. *Laurent* sur les sirops de raisin, t. VIII, p. 212. — Sirop d'amidon, t. XI, p. 107. — Rapport sur le sirop de pommes de terre de M. *Flashoff*, t. XIII, p. 15.

6 — Sirop de carottes, par M. *Baudry des Lozières*, t. I, p. 246. — Sirop de maïs, t. I, p. 249. — Sirop de raisin, par M. *Foucques*, t. II, p. 372. — Recette de M. *Laurent* pour la fabrication du sirop de raisin, t. III, p. 204. — Sirop de maïs, par M. *Lapanouse*, t. V, p. 378. — Observations sur la préparation des sirops, t. VIII, p. 150. — Clarification des sirops, par M. *Dorion*, t. VIII, p. 294. — Sirop d'éther, de violette et dépuratif amer, t. X, p. 185. — Sirop vinifère par M. *Astier*, t. XV, p. 427. — Moyen de conserver les sirops chargés de mucilage, t. XVI, p. 227.

10 — Procédé pour faire le sirop de maïs, t. LXXXIII, p. 116.

11 — Manière de faire le sirop de maïs, par M. *Lapanouse*, t. XLVIII, p. 54. — Sirop de poires, par M. *Fischer*, t. XLIX, p. 288.

80 — Comparaison du sirop de pommes avec celui de raisin, par M. *Boullay*, t. XIV, p. 27. — Sirop antiscorbutique, par M. *Portal*; préparation du sirop balsamique de Tolu, par M. *Planche*; sirop contre la toux, par M. *Dessessarts*; expérience sur la fabrication du sirop d'amidon; observation de M. *Haguenot* sur le sirop de kermès. — Observations de M. *Lapanouse* sur le sirop de maïs; fabri-

cation du sirop de mélasse, par M. *Guillou*; sirop de méniante composé par M. *Chaussier*; sirop de mou de veau simple et très-concentré, par M. *Planche*, préparation du sirop de mûres, par M. *Magnes*; préparation du sirop de vanille, par M. *Chaussier*; sirop d'orge, par M. *Dubussoir*; sirop mercuriel, par M. *Bouillon-Lagrange*; sirop pectoral, par M. *Maloet*; clarification des sirops, par M. *Guillou*; observations de M. *Pluquet* sur les sirops acides; sirops aromatiques par M. *Ollier*; sirops de limaçon, de mou de veau et de chou rouge, par M. *Boudet*; machine de MM. *Lartigue* et *Loze* pour la clarification des sirops de sucre brut; clarification des sirops de sucre de canne, de miel et de betterave, par MM. *Virey*, *Pelletier* et *Boudet*, et clarification des sirops et sucres, par M. *Dorion*, t. XV, p. 112 à 135. *Voyez* SUCRE.

89 — Décoloration ou blanchîment des sirops et des sucres, par M. *Pajot-Descharmes*, t. I, p. 67.

128 — Notice et prix proposé relativement au sirop de raisin, t. XXXVII, p. 194 et t. XL, p. 324. — Note relative au sirop de carottes, t. XXXVII, p. 213. — Mémoire de M. *Serullas* sur le sirop de raisin en Italie, t. XLI, p. 320. — Expérience sur le sirop d'amidon, t. L, p. 289. — Sirop d'arbouse, t. LIV, p. 90. — Sirop de raisin, t. LV, p. 145.

129 — Sirop de pommes de terre, t. II, p. 93. — Sirop retiré des fécules, t. V, p. 106.

SOCQUES. *Voyez* CHAUSSURES et

3 — Socques articulés, perfectionnés et à ressort d'acier; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Baucher*, serrurier.

135 — Notice sur les socs articulés présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Duport*, p. 438.

SOCS. *Voyez*

1 — Des socs bruts et finis, un soc de semoir, des socs de charrue en fonte, le tout rapporté d'Angleterre en 1819; un soc dépendant du cultivateur, de M. *Châteauvieux*;

cinq modèles de socs de différentes espèces, et un soc en fer forgé, en usage aux environs de Paris.

3 — Soc de charrue ; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Attanoux*. — Avant-soc à bascule pour les charrues ; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Hanin*.

4 — Rapport sur les socs de charrue de M. *Musigny*, t. XII, p. 91.

6 — Socs de charrue en fonte de M. *Musigny*, t. VI, p. 196.

11 — Socs de rechange, par M. *Musigny*, t. XLVIII, p. 289.

20 — Socs de charrue et autres instrumens d'agriculture en fer fondu et moyen de les tremper ; patente de M. *Ramsome*, t. IV, p. 97.

80 — Soc en fonte pouvant recevoir autant de pointes que l'on veut, par M. *Musigny*, t. XV, p. 139.

SOIE. *Voyez* ORGANSIN, FILATURE, COCONS, et

1 — Divers échantillons d'étoffes de soie rapportés d'Angleterre en 1819. — Modèle de mécanique qui file la soie sans tourner ; brevet de M. *Blanchon* fils, déposé en 1824. — Tour à soie, par M. *Vaucanson* ; banque de dévidage, par le même ; trois banques de doublage, par le même ; mécanisme pour la tête des moulins à soie, par le même ; machine à tirer la soie, par le même ; tour à tirer la soie, par M. *Suchet de l'Argentière* ; même objet, par M. *Brulée* ; appareil pour la réduction de la soie en organsin, par M. *Amaretti* ; moulin piémontais pour organsiner les soies ; moulin à cannettes ; trafusoir pour les soies ; tour à tirer la soie ; ventilateur pour sécher les soies ; dévidoir pour les soies teintes, proposé par M. *Deharme* ; dévidoir à rayons mobiles ; deux tours à tirer la soie, en usage dans le Piémont ; tour à recevoir et former la soie en écheveaux ; quatre dévidoirs pour les soies ; trois bobines pour doubler et tendre les fils de soie ; une machine à faire les crampons des moulins à soie, par *Vaucanson* ; machines à découper des pignons en acier pour les métiers à soie, par le même.

2 — Tour à tirer la soie ; brevet de M. *Tabarin*, t. IV, p. 19. — Procédés propres à conditionner les soies ; brevet de M. *Rast-Maupas*, t. VI, p. 42. — Procédé au moyen duquel on obtient sur la soie une dégradation insensible de teinte dans le sens de la longueur ; brevet de MM. *Beauvais* et *Renard*, t. VI, p. 142. — Ouvraison d'une soie ondée, propre à la fabrication des ouvrages et étoffes de soie ; brevet de MM. *Dugas* frères et Cie., t. VIII, p. 27. — Appareil au moyen duquel on applique au filage du cocon le chauffage à la vapeur d'eau bouillante ; brevet de M. *Gensoul*, t. VIII, p. 222.

3 — Appareil pour la réduction de la soie en organsin ; brevet de cinq ans, pris en 1807 par M. *Amaretti*. — Ventilateur pour confectionner les soies ; brevet de cinq ans, pris en 1802 par M. *Brun*. — Machine à carder et filer les débris de soie ; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Eymieux*. — Moyen de transformer différentes matières indigènes en soie et coton ; brevet de quinze ans, pris en 1808 par M. *Lebrun* ; mécanique à manivelle pour filer la soie ; brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *Rodier* fils. — Métier à bascule double et à loquet pour filer la soie ; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Pellet*. — Machines à préparer, peigner, couper et filer la bourre de soie ; brevet de quinze ans, pris en 1821 par MM. *Liévin-Bauwens* et *Didelot*. — Machine dite hydrocycloïque pour faire bouillir promptement l'eau nécessaire dans les filatures de soie ; brevet de cinq ans, pris en 1821 par MM. *Drulhon* et *Miergue*. — Moulin à dévider, mouliner et doubler la soie ; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Durand*. — Nouvelle ouvraison des soies destinées à la fabrication du crêpe en soie grège, cuite, teinte en couleur, jaspée, en cru ou cuit, ou avec brin cru ou brin cuit, depuis un bout jusqu'à vingt ; brevet de cinq ans, pris en 1820 par MM. *Beauvais* et *Dugas* frères. — Roue à tambour pour faire tourner des tours à tirer la soie des cocons ; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Lacombe*. — Mécanisme propre à décreuser les soies après leur confection et à leur appliquer en même temps

toutes sortes de couleurs, etc.; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Giraud*, de Lyon. — Deux mécaniques à filer la soie en la tirant du cocon, dont une sert à la filature perfectionnée en soie grège ordinaire, et l'autre à la filature et à l'apprêt de la soie en trame, par la même opération du tirage des cocons; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Bonnard*.—Mécaniques propres à la préparation de la bourre de soie; brevet de dix ans, pris en 1823 par MM. le baron *d'Etchegoyen* et *de Mulder*. — Tour à filer la soie; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Barbier*. — Tour à tirer la soie des cocons; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Rodier*. — Mécanique propre à préparer la fantaisie en soie; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Guibout*. — Décreusage de la soie sans le secours du savon; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Fauquier*. — Machines et appareils propres à extraire la soie des cocons, à la doubler, à la retordre, à la rouler sur des bobines par une seule et même opération; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Hallam*. — Mécanique propre à tirer la soie des cocons; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Tastevin*.—Mécanique propre à filer la soie sans tourner; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Blanchon* fils, à Chaumerac (Ardèche). — Mécanisme et appareil applicables aux tours à tirer la soie des cocons, et destinés à la purger de mariages; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Chambon*. — *Voyez* Cocons, Chaudières, Cardage, Tordoirs, Peignage, Filature.

4 — Soies grèges de MM. *Jubié* frères, t. VI, p. 32. — Note sur la récolte des soies blanches en France, t. VIII, p. 142. — Mémoire de M. *Roard* sur le décreusage de la soie, t. VII, p. 66. — Soie décreusée suivant le procédé de M. *Roard*, t. VIII, p. 238 et 348. — Cardage et filature des déchets de soie par mécanique, t. VIII, p. 260. — Soie filée de la fabrique de Ganges, t. VIII, p. 65. — Machines à filer la soie, t. I et II, p. 6. — Teinture en noir de la soie, au moyen du pyrolignite de fer, t. VIII, p. 40. — Notice sur une proposition faite par M. *Bonnard*, de Lyon, tendant à donner aux écheveaux de soie une longueur uni-

forme, t. XIX, p. 108. — Rapport sur des soies étirées à l'eau froide d'après les procédés de M. *Antonio Régas*, et dévidées et ouvrées sur des tours dont cet Espagnol est inventeur, t. XXI, p. 283. — Description avec figures d'un procédé pour étouffer la chrysalide dans les cocons des vers à soie, par M. *L. Fontana*, t. XXIII, p. 363. — Notice sur le filage des soies à l'eau froide, t. XXII, p. 287.

6 — De la récolte des soies blanches en France, par M. *Rattier*, t. II, p. 364. — Soie perfectionnée par M. *Jourdan*, t. II, p. 365, et t. III, p. 355. — Note sur le décreusage de la soie, par M. *Roard*, t. I, p. 73, et t. II, p. 366. — Manière de bouillir la soie, t. I, p. 333. — Filature de la soie, par M. *Gensoul*, t. III, p. 356. — Fabrication de la soie dite galette de Suisse, t. V, p. 336. Amélioration des soies blanches et moyen d'étouffer les cocons, t. VIII, p. 290. — Tour à tirer la soie, par M. *Tabarin*, t. XIV, p. 344. — Soie tirée de l'eau froide, par M. *Régas*, t. XV, p. 429.

10 — Manière de préparer la soie de la Chine, par M. *Grubbens*, t. L, p. 66. — Rapport sur un mémoire de M. *Roard* relatif au décreusage de la soie, t. LXIV, p. 252. — Mémoire de M. *Roard*, dont on vient de mentionner le rapport, t. LXV, p. 44. — *Voyez* Blanchîment.

11 — Procédé de M. *Raimond* pour teindre la soie avec le bleu de Prusse, t. LIV, p. 182, et t. LV, p. 310. — Décreusage de la soie, t. XXIX, p. 191 et 279. — Même objet par le procédé de M. *Roard*, t. XXXIV, p. 80. — Soie perfectionnée, par M. *Jourdan*, t. XXXIII, p. 196. — Fabrication de la soie, par M. *Reynaud*, t. XLV, p. 5. — Observations sur la récolte des soies blanches en France, t. XXXIII, p. 53.

12 — Amélioration des soies blanches, t. I, p. 167. — Rapport sur la filature des déchets de soie, par mécanique, t. LV, p. 155.

16 — Tour à tirer la soie des cocons, par M. *Rouvière*, t. VII, p. 265.

20 — Doublage de la soie, du coton, du chanvre et

lu lin, au moyen d'une machine; patente de M. *Skarrer-Ward*, t. VI, p. 1.

27 — Des apprêts de la soie, t. VII, p. 14. — Tour à tirer la soie, en usage dans le Piémont, t. VII, p. 141. — Tour à tirer la soie, par *Vaucanson*, t. VII, p. 144. — Tours à tirer la soie, par MM. *Villard* et autres, t. VII, p. 145 à 151. — Des moulins à organsiner la soie, t. VII, p. 159. — Machine à diviser la soie, t. VII, p. 172.

29 — Mémoire de M. *Lalause* sur la qualité du cocon, relativement à la soie, t. VI, p. 129.

44 — Détails sur la préparation de la soie, t. III, p. 258.

46 — Description d'un moulin propre à servir seul à l'organsinage et à toutes les opérations du tord de la soie et détails sur le travail de cette matière. — *Voyez* TOUT LE VOLUME.

54 — Machine pour le tirage des soies, t. IV, p. 509. — Moyen de donner de la blancheur à la soie, t. IV, p. 506.

58 — Histoire, origine et propriétés de la soie, t. IX, p. 174.

80 — Observations de M. *Molard* sur les machines à filer la soie; machine propre à filer les déchets de soie par MM. *John Milne* et autres; décreusage des soies par M. *Roard*; procédés propres à conditionner les soies, par MM. *Rast-Maupas* et *Brun*; teinture des soies, par MM. *Story*, *Raymond* et autres; récolte des soies blanches en France, par MM. *Ratier*, et perfectionnement des soies grèges par diverses personnes, t. XV, p. 139 à 156. — Notice sur la filature de la bourre de soie, t. VII, p. 133.

82 — Notice sur une machine de M. *Grieser* pour doubler les soies et pour leur donner le tord, à l'usage des fabricans de bas au métier, année 1743, p. 170. — Notice sur un tour à tirer la soie des cocons, inventé par M. *Rouvière*, année 1744, p. 62. — Construction d'un tour à tirer la soie des cocons, par *Vaucanson*, année 1749, p. 142. — Mémoire sur la construction de moulins à organsiner les

soies, par le même, année 1751, p. 121. — Notice sur une machine proposée par M. *Vaussanas* pour dévider, purger et doubler les soies par une même opération, année 1767, p. 84. — Notice sur la filature de la soie, année 1770, p. 106. — Mémoire de *Vaucanson* sur le même sujet, année 1770, p. 437, et année 1773, p. 74 et 445.

135 — Notice sur les soies et les tissus de soie présentés à l'Exposition de 1823, p. 56 et 65.

SOLEIL. *Voyez* ÉLIOMÈTRE et

16 — Instrument pour reconnaître la hauteur du soleil en même temps qu'il marque l'heure, par M. *Carlier*, t. VI, p. 187.

82 — Notice sur l'instrument précédent, année 1734, p. 105. — Notice sur un instrument à mesurer les hauteurs du soleil en mer, par M. *Montigny*, approuvé par l'Académie des sciences, année 1728, p. 109.

SOLIDES. *Voyez* PÈSE-SOLIDE, STÉRÉOMÉTRIE, et

10 — Du pèse-solide, t. XXVI, p. 20.

75 — Description de diverses figures de géométrie désignées sous le nom de solides, et manière de les construire au tour, t. II, p. 124.

82 — Notice et mémoire sur la résistance des solides, année 1702, p. 102; année 1705, p. 130, et année 1717, p. 126.

83 — De la résistance des solides, t. IX, p. 319.

SOLIVES. *Voyez*

20 — Description d'une solive dite *arc et corde*, par M. *Smart*, t. XXXVII, p. 82.

SOMMELIER. *Voyez*

128 — *Manuel du sommelier*, t. LXVIII, p. 279.

129 — Même objet, par M. *Jullien*, t. XIX, p. 136.

SON. *Voyez*

5 — Détails sur la vitesse du son dans l'air et dans l'eau, par M. *Laplace*, t. III, p. 238. — Observations faites à Sant-Iago du Chili, sur la vitesse du son, t. VI, p. 93. — Notice sur l'accroissement nocturne de l'intensité du son, t. XIII, p. 162.

6 — Expériences faites à Madras par M. *Coldingham* sur la vitesse du son, t. XVI, p. 72. — Notice sur la vitesse du son dans l'air, t. X, p. 46. — Notice sur le son et sur sa propagation, t. XIII, p. 64 et 67. — Expériences relatives à la détermination de la vitesse du son dans l'atmosphère, t. XV, p. 85.

7 — Notice sur la propagation du son, par M. *Hassenfratz*, t. XVII, p. 465. — Expériences sur la propagation du son à travers les corps solides et à travers l'air dans des tuyaux cylindriques très-allongés, t. XXIV, p. 319.

10 — Mémoire de M. *Hassenfratz* sur la propagation du son, t. LIII, p. 64.

13 — *Voyez* Lumière.

15 — Dissertation physico-mathématique inaugurale sur la vitesse de propagation du son dans les fluides élastiques, par M. *Richard van Rees*, t. XV, p. 102.

20 — Notice de M. *Engelfield* sur l'effet que produit le son sur le baromètre, t. I, p. 111. — Accroissement de l'intensité du son pendant la nuit, t. XXXVIII, p. 373.

80 — Théorie du son, par MM. *Biot*, *Hassenfratz*, *Poisson*, *Chladni* et *de Laplace*, t. XV, p. 166 à 181.

82 — Notice sur le son, année 1677, p. 223. — Notice sur la détermination d'un son fixe, année 1700, p. 134. — Mémoire sur le son et sur les cordes sonores, année 1713, p. 68. — Mémoire sur le son, année 1716, p. 66. — Mémoire de M. *Mairan* sur la propagation du son, année 1737, p. 1 et 97. — Mémoire de M. *Cassini de Thury* sur le même objet, année 1738, p. 128. — Notice sur la vitesse du son, année 1738, p. 1.

SONDAGE. *Voyez* Sondes, et

4 — *Voyez* Puits artésiens.

6 — Nouveaux instrumens de sondage pour les puits artésiens, par M. *Beurier*, d'Abbeville, t. XV, p. 338.

7 — Description d'un instrument propre à vérifier un sondage, par M. *Baillet*, n°. 56, p. 567.

27 — Du sondage, t. III, p. 72.

35 — Du sondage des mines, t. II, p. 208.

2 — Soude extraite du sel marin ; brevet de M. *Leblanc*, t. I, p. 170. — Fabrication d'une soude raffinée à l'usage des blanchisseuses ; brevet de M. *Millet*, t. VII, p. 164. — Procédé pour retirer la soude du sulfate de soude ; brevet de M. *Mollerat*, t. IX, p. 260. — Procédé pour obtenir, avec plus d'avantage, la soude, par la décomposition du muriate de soude, par M. *de Drée*, t. IX, p. 381.

3 — Fabrication de la soude et du sulfate de soude extraits du sel marin ; brevet de quinze ans, pris en 1792 par M. *Carny*. — Fabrication de la soude artificielle et décomposition du muriate de soude ; brevet de dix ans, pris en 1813 par MM. *Gazzino*, *Deschamps* et *Armand*. — Extraction du muriate de soude des eaux sourcilleuses salées ; brevet de quinze ans, pris en 1808 par M. *Vatrin*. — *Voyez* Broyer.

4 — Manière d'extraire la soude du sulfate de soude par M. *Leblanc*, t. I et II, p. 75. — Fabrication de la soude, t. VI, p. 116. — Soude extraite du sel marin, t. VIII, p. 258. — Emploi des soudes factices indigènes, par M. *Pajot-Descharmes*, t. XIII, p. 253.

6 — Expériences de M. *Darcet* sur la soude, t. I, p. 81. — Appareil utile aux manufactures de soude, par M. *Descroizilles* aîné, t. III, p. 343. — Soude artificielle fabriquée par M. *Lefrançais* aîné, t. V, p. 347.

7 — Note sur la soude, n°. 3, p. 82 à 90, et n°. 6, p. 68. — Rapport sur les moyens d'extraire la soude du sel marin, n°. 3, p. 29. — Avis relatif à l'extraction de la soude du sulfate de soude, n°. 7, p. 63. — Procédé pour extraire la soude des minéraux, t. XIII, p. 498. — Notice sur la décomposition du muriate de soude, t. XXVII, p. 231. — Description des lacs de soude, n°. 2, p. 117.

10 — Préparation de la soude du commerce, t. XIII, p. 214. — Rapport sur les moyens d'extraire la soude du sel marin, t. XIX, p. 58. — Mémoire sur la culture de la soude dans le Languedoc, t. XLIX, p. 267. — Observations de M. *Leblanc* sur la confection et l'usage de la soude, t. L, p. 92. — Origine de la soude naturelle, t. LX, p. 57.

— Observations de M. *Figuier* sur la préparation de la soude du commerce, t. LXIV, p. 59. — Procédé de M. *Curaudau*, au moyen duquel on peut métalliser la potasse et la soude, t. LXVI, p. 97. — Observations sur l'emploi des soudes dans les fabriques de savon de Marseille, t. LXVII, p. 97. — Note de M. *Bérard* sur l'eau contenue dans la soude fondue, t. LXXII, p. 96. — Appareil pour les manufactures de soude, t. LXXII, p. 325. — *Voyez* POTASSE.

11 — Manière d'extraire la soude du sel marin, t. V, p. 131. — Soude extraite en grand du sel marin par M. *Leblanc*, t. XLV, p. 147. — Manière d'extraire la soude du sulfate de soude, t. XI, p. 147, et t. XV, p. 74. — Réflexion sur la fabrication et l'usage de la soude, t. XVII, p. 150. — Moyen de purifier le muriate de soude, t. XXXVI, p. 87.

18 — Mémoire sur le salicor, espèce de soude, t. V, p. 531.

19 — Soude anglaise; patente de M. *Kingle-Hugle*, t. I, p. 89. — Soude extraite du sel marin; patente de M. *Hodson*, t. II, p. 14. — Même objet; patente de M. *Forduc*, t. IV, p. 313. — Même objet, par M. *Westrumb*, t. IX, p. 283. — Fabrication de soude et potasse; patente de M. *Howard*, t. XVI, p. 385.

20 — Préparation de la soude de varech, et moyen d'en obtenir le sel neutre; patente de M. *Newtead*, t. IV, p. 1. — Soude extraite des minéraux, t. IV, p. 295. — Extraction de la soude; patente de M. *Phels*, t. XI, p. 87. — Soude et potasse réduites en métal sans le secours du fer, t. XV, p. 245. — Muriate de soude; patente de M. *Philips*, t. XV, p. 327. — Emploi de la soude, t. XVI, p. 36. — Analyse du muriate de soude, t. XVII, p. 172, 234 et 285. — Soude préparée sur la côte de Coromandel, t. XVII, p. 353. — Procédé pour préparer la soude, le sulfate de soude, le sous-carbonate de soude et l'acide muriatique; patente de M. *Peter Fuller*, t. XXXVI, p. 138.

30 — Note sur l'entreprise de manufactures de soude en

France par la décomposition du sel marin, t. III, p. 284. — *Voyez* SAVON.

44 — Détails sur la fabrication de la soude, t. II, p. 438.

58 — De la soude, t. II, p. 361.

64 — Des soudes du commerce, t. II, p. 374.

80 — Notice sur la manière d'employer la craie dans la fabrication de la soude, t. IV, p. 171. — Appareil de MM. *Descroizilles* aîné et *Pelletan* fils pour les manufactures de soude; fabrication de la soude suivant les procédés de MM. *Leblanc* et *Millet*; emploi de la soude dans les fabriques de savon de Marseille, par M. *Laurens*, t. XV, p. 188 à 205. — Soude boratée, découverte par M. *Rampasse*; soudes artificielles, suivant les procédés de MM. *Carny* et *Lefrançais*; observations de M. *Darcet* sur l'emploi du résidu des soudes lessivées, t. XV, p. 205 à 208.

84 — Préparation de la craie à l'usage des fabricans de soude, t. VI, p. 195.

90 — Composition de la soude, t. I, p. 59 et 133.

128 — Mémoire sur la culture de la soude dans le troisième arrondissement des Bouches-du-Rhône, par M. *Paris*, t. XLII, p. 167.

135 — Notice sur de la soude cristallisée et sur de la soude factice présentées à l'Exposition de 1823, la première, par la compagnie des salines de l'Est, à Dieuze, et l'autre, par M. *Dubruel*, à Poissy, p. 382.

140 — Fabrication de la soude, pl. 37.

SOUDURE. *Voyez*

1 — Échantillons de soudure pour le plomb et de soudure d'argent pour le plaqué, rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Moyen de souder l'acier avec la fonte, de manière à ce que ces métaux ne puissent être séparés; brevet de M. *Dupont*, t. IV, p. 141.

4 — Note sur la soudure de l'acier fondu et de la fonte de fer, t. XVII, p. 152. — Nouveau moyen de souder l'acier doux et la tôle, t. XXII, p. 140. — Procédé de soudure

employé en Angleterre par les fabricans de cadrans de montre émaillés, t. XXII, p. 189. — Moyen de souder le fer, l'acier et la tôle, par M. *Siebe*, t. XXIV, p. 13.

6 — Notice sur la soudure de l'acier fondu et de la fonte de fer, par M. *Gill*, t. XI, p. 300. — Nouvelle soudure pour les matières d'or et d'argent, par M. *Bingant*, t. XIII, p. 358. — Procédé de soudure employé en Angleterre par les fabricans de cadrans de montres émaillés, t. XVI, p. 377. — Soudure de la fonte, t. XVI, p. 354.

20 — Moyen d'unir le fer forgé et l'acier, par M. *Gompeste*, t. XXXIX, p. 147.

21 — Notice sur différentes soudures, t. I, p. 432. — Procédé pour souder le plomb, t. II, p. 61. — Méthode perfectionnée de souder l'acier fondu, par M. *Sheffield*, t. II, p. 62. — Notice sur le moyen de souder la tôle avec la fonte, et préparation supérieure du borax pour souder, t. III, p. 110.

80 — Soudure pour l'or et l'argent, par M. *Bingant*, t. XV, p. 208.

84 — Manière de braser ou souder, t. III, p. 457.

89 — Notice sur la manière de souder l'acier fondu avec l'acier fondu, l'acier avec le fer et le fer avec le fer, t. I, p. 205.

SOUFFLETS. *Voyez*

1 — Modèle d'une machine pour remplacer les soufflets de forges et hauts-fourneaux, achetés par le Gouvernement à son auteur, M. *Champanois*, en 1819; soufflet à la catalane, pour la fusion du fer, par M. *Dietrich*; soufflet de l'émailleur; soufflet à trombes; soufflet à pistons carrés, mu par une roue hydraulique; soufflet à manége et à pistons carrés; soufflet de forge en bois; carcasse de soufflet à trois vents et à deux diaphragmes et deux autres soufflets.

2 — Description d'un soufflet hydrostatique de M. *Thilorier*, t. III, p. 181. — Soufflet double à l'usage des forges, par M. *Delaforge*, t. VIII, p. 55.

3 — Soufflet de forge à double courant d'air et à volant mobile dans l'intérieur; brevet de cinq ans, pris en 1820

par M. *Rabier*. — Machine soufflante propre à économiser les combustibles et les minerais ; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Lepetit-Lamasure* fils, à Rouen.

4 — Soufflet hydraulique de M. *Godin*, t. XIV, p. 251 et 275. — Soufflet pour les forges, par M. *Strect*, t. XV, p. 181. — Description du mécanisme qui fait agir le soufflet de la forge dans l'arsenal de Metz, t. XXIII, p. 74.

6 — Soufflet pour augmenter et diminuer les courans d'air, par M. *Hiemke*, t. I, p. 23. — Soufflet cylindrique de M. *Baader*, t. II, p. 41. — Soufflets de forges, par M. *Strect*, t. IX, p. 356. — Soufflet hydraulique pour les forges, par M. *Godin*, t. IX, p. 359. — Notice sur un soufflet de forge à trois vents, par M. *Privat*, t. IV, p. 48. — Machine soufflante avec régulateur à eau, employée dans les forges d'Angleterre, t. VIII, p. 227. — Machines soufflantes employées dans les mines de Hartz, t. XV, p. 315. — Soufflet hydrostatique de M. *Thilorier*, t. XIII, p. 313.

7 — Description des soufflets cylindriques en fonte, du pays de Namur, par M. *Baillet*, n°. 16, p. 9. — Observations sur des soufflets cylindriques en fonte à pistons et des soufflets en bois, aussi à pistons, n°. 38, p. 105. — Description et théorie des soufflets cylindriques anglais, t. XXV, p. 81 et 161. — Description de la machine soufflante du Creuzot, par M. *Baillet*, n°. 16, p. 17. — Notice sur un soufflet hydraulique de M. *Baader*, t. XXIX, p. 51.

8 — Description, avec figures, de plusieurs soufflets en cuir à vent continu, t. IV, p. 271.

11 — Mémoire de M. *Baader* sur les soufflets de forges cylindriques anglais, t. XXXIV, p. 9. — Manière de tracer la courbure des cames des machines soufflantes pour les forges, par M. *Baader*, t. XXXIV, p. 113. — Soufflet de forge à trois vents, t. XXXIX, p. 295. — Soufflets cylindriques de la forge d'Aubigny, t. XLVII, p. 113. — *Voyez* Forges.

12 — Soufflet hydraulique, par M. *Godin*, t. III, p. 5.

16 — Soufflet continu, par M. *Téral*, t. V, p. 41. —

Soufflet de forge; par le même, t. V, p. 93. — Machine pour faire mouvoir les soufflets de forge, par le même, t. VI, p. 121.

18 — Mémoire de M. *Barthès* sur les soufflets de forges produits par la chute de l'eau, t. III, p. 378.

20 — Soufflet pneumatique, par M. *Tillig*, t. XXV, p. 274. — Soufflets; patente de M. *Strect*, t. XXVIII, p. 193. — Perfectionnement des machines soufflantes et des machines à vapeur; patente de M. *Tonne*, t. XXXVII, p. 271.

24 — Des machines soufflantes, t. III, p. 198.

25 — Des soufflets, p. 185. — Notice sur le soufflet à tonne, p. 258.

27 — Des machines soufflantes, t. II, p. 384, et t. VI, p. 31. — *Voyez* Trompes.

30 — Soufflet jumeau à vent continu, à l'usage de l'émailleur, t. I, p. 463.

32 — Soufflet pour les grandes forges, t. II, p. 192.

35 — Des machines soufflantes en usage dans les usines, t. III, p. 167 et 176. — Tambour à vent en usage dans les mines, t. II, p. 223.

42 — Soufflets mus par le pendule, t. I, p. 101.

44 — Détails sur l'art du souffletier, t. IV, p. 112.

57 — Soufflets en usage dans les fonderies de fer du Tyrol et de la Styrie, t. I, p. 363.

80 — Machines soufflantes, par M. *O'Reilly*, t. X, p. 572. — Régulateur pour les machines soufflantes, par M. *Williac*, t. X, p. 577. — Soufflerie hydraulique, par M. *Godin*, de Nevers; soufflet hydrostatique, par M. *Thilorier*; soufflets à cylindres, par MM. *Ramus* et *Digoin*; soufflets de forge, par M. *Privat*, t. XV, p. 208 à 216.

82 — Notice sur un soufflet de construction particulière, par M. *Ragnes*, approuvé par l'Académie, année 1728, p. 108. — Notice sur un soufflet de forge de M. *Téral*, année 1729, p. 92. — Notice sur une machine de M. *Peilhou* pour faire aller les grands soufflets des fourneaux de mine de fer, année 1733, p. 99. — Notice sur les souf-

flets de forge produits par la chute de l'eau, année 1742, p. 132.

86 — Des soufflets ou machines soufflantes, p. 207.

89 — Notice sur une machine soufflante à chapelets, inventée dans l'électorat de Hesse, par M. *Henscel*, t. III, p. 252. — *Voyez* TROMPES.

135 — Notice sur deux soufflets de forge, présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Delaforge*, p. 318.

SOUFRE. *Voyez*

2 — Procédés et appareils relatifs au raffinage du soufre; brevet de M. *Boffe*, t. IV, p. 51. — Moyen de raffiner le soufre; brevet de M. *Michel*, t. IV, p. 178. — Changemens et additions au procédé de raffinage du soufre, décrit t. IV, p. 178 de cet ouvrage; brevet de M. *Michel*, t. IX, p. 265.

3 — Raffinage du soufre; brevet de quinze ans, pris en 1812 par MM. *Porry*, *Boffe* et Cie. — Appareil pour alimenter d'une manière continue les chaudières d'évaporation dans les raffineries de soufre; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Feissat* aîné.

4 — Expériences faites avec le soufre pour percer le fer et l'acier, t. XXIV, p. 71.

6 — Raffinage du soufre, par M. *Boffe*, t. XIV, p. 378.

7 — Notice sur la nature du soufre et du phosphore, t. XXXVI, p. 301. — Notice sur des soufrières, n°. 18, p. 58. — Notice sur la soufrière de l'île de Montserrat, t. XXXII, p. 225. — État comparatif des fabriques de soufre, à Marseille, en 1789 et en l'an 10, t. XIII, p. 342.

10 — Observations sur la combustion du soufre, t. II, p. 86. — Rapport et expériences sur le soufre, t. LXI, p. 127 et 145. — Expériences de M. *Curaudau* sur le soufre et sur sa décomposition, t. LXVII, p. 72 et 151, et t. LXVIII, p. 94. — Mémoire sur la nature du soufre et du phosphore, t. LXXIII, p. 229. — Rapport sur un mémoire de M. *Clusel* relatif à l'analyse du soufre liquide, t. LXXXIII, p. 252.

11 — Mémoire de M. *Curaudau* sur le soufre et sa décomposition, t. XXIX, p. 51.

18 — Mémoire sur la formation du soufre par la voie humide, t. X, p. 551.

20 — Déçomposition du soufre, par M. *Curaudau*, t. XV, p. 183.

44 — Notice sur l'art de faire le soufre, t. IV, p. 114.

53 — Des soufres et de leur pesanteur spécifique, p. 276.

58 — Du soufre et de ses propriétés, t. I, p. 82.

61 — Du soufre, t. I, p. 181.

80 — Double réfraction du soufre, par M. *Haüy*; fleur de soufre employée contre l'incendie, par M. *Cadet de Vaux*; procédés pour raffiner le soufre, par MM. *Michel* et *Boffe*, de Marseille; observations de M. *Vauquelin* sur la quantité de soufre que quelques métaux peuvent absorber par la voie sèche; combinaison du soufre avec le chrôme, et nouveau procédé pour obtenir l'oxide de ce métal, par M. *Lassaigne*; combinaison du soufre avec les métaux, par M. *Vauquelin*; combinaison du soufre avec l'oxigène et l'acide muriatique, par M. *Berthollet*; combinaison du soufre avec les alcalis et sur-tout avec la potasse; action réciproque du soufre avec le charbon, par M. *Berthollet*; de la nature du soufre et du phosphore, par MM. *Gay-Lussac* et *Thénard*, t. XV, p. 216 à 232.

82 — Notice et mémoire sur l'analyse du soufre commun, année 1703, p. 47. — Notice et mémoire sur la recomposition du soufre, année 1704, p. 37. — Observations sur le soufre, année 1780, p. 7.

89 — Propriété du soufre pour percer le fer échauffé au rouge, t. I, p. 268.

135 — Notice sur les soufres raffinés présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Rivière-Lartigue* et *Lafargue*, à Bordeaux, p. 204.

137 — Du soufre, t. I, p. 80.

OUFROIRS. *Voyez*

6 — Soufroir de M. *Darcet*, t. IV, p. 380.

OULIERS. *Voyez*

1 — Un soulier qu'on peut allonger et raccourcir à volonté, par M. *Tertre*; un soulier sans entrée, dont l'em-

peigne est sans couture, déposé en 1819 par M. *Bonneville*, cordonnier, à Paris; des souliers à talons tournans, rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Fabrication de souliers sans couture; brevet de M. *Lemaître*, t. IX, p. 251. — *Voyez* CHAUSSURES.

3 — Fabrication de souliers et de bottes; brevet de cinq ans, pris en 1810 par M. *Barnet*.

4 — Note sur la fabrication mécanique des souliers, t. XIV, p. 128. — Rapport sur les souliers cloués de M. *Gergonne*, t. XV, p. 11.

6 — Souliers et bottes cloués, par MM. *Gergonne*, *Monniot* et *Paradis*, t. IX, p. 325. — Machine de M. *Parker* pour faire des souliers l'ouvrier étant debout, t. IV, p. 337. — Notice sur la manufacture de souliers de M. *Brunel*, à Londres, t. VIII, p. 205.

12 — Note sur la fabrication mécanique des souliers, t. II, p. 130. — Rapport sur les souliers cloués de M. *Gergonne*, t. III, p. 167.

20 — Souliers qui se fabriquent étant debout, par M. *Holden*, t. VII, p. 199. — Machine à faire les souliers debout, par M. *Parker*, t. IX, p. 133. — Machine à faire des souliers, par M. *Haas*, t. X, p. 431.

27 — Fabrication mécanique des souliers, t. VI, p. 259.

44 — Notice sur la fabrication des souliers, t. I, p. 313.

54 — Souliers qui garantissent de l'humidité, t. IV, p. 512.

80 — Souliers sans couture, par M. *Fauche-Borel*, de Paris, t. XV, p. 233.

84 — *Voyez* CORDONNIER.

SOUPAPES. *Voyez*

1 — Une soupape de ballon. — *Voyez* GAZ.

2 — Soupape de distribution pour les appareils pour l'éclairage par les gaz, par MM. *Gengembre* père et fils, t. IX, p. 239.

4 — Soupape pour les fontaines et les citernes, par M. *Tyer*, de Londres, t. XXIV, p. 8.

20 — Soupape de sûreté pour les machines à vapeur, par M. *Edelcrantz*, t. VI, p. 366. — Soupapes, t. XX, p. 65.

24 — *Voyez* VAPEURS.

27 — Description des soupapes pour les pompes, t. IV, p. 38. — Soupapes pour les machines à vapeur, t. II, p. 152.

32 — Description des soupapes pour les pompes, t. II, p. 122.

80 — Soupape hydraulique ou siphon pour augmenter la qualité des vins, par M. *Lavocat*, t. XV, p. 233.

82 — Notice sur les soupapes, année 1703, p. 95.

89 — Description, avec figures, d'une soupape hydraulique qui se meut d'elle-même pour les fontaines et citernes, par M. *Tyer*, t. I, p. 120.

SOUPES. *Voyez*

6 — Soupe économique au riz, par M. *Sousbielle*, t. V, p. 141.

13 — Soupes économiques, t. XIII, p. 196, et t. XV, p. 247.

15 — Description des soupes à la *Rumford* et des fourneaux et chaudières qui les préparent, t. IV, p. 294.

29 — Notice sur les soupes économiques de Munich, t. VII, p. 25.

80 — Notice sur la propagation des soupes économiques et sur les soupes de riz de M. *Sousbielle*, de Fontainebleau, t. XV, p. 234.

91 — Manière de faire des soupes très-bon marché pour les pauvres, t. I, p. 300.

128 — Diverses recettes employées à Paris, à Munich, à Hambourg, à Andonville, etc., pour faire des soupes économiques, t. V, p. 373. — Instruction sur la préparation des soupes économiques, t. X, p. 331, et t. XLIX, p. 278.

129 — Composition des soupes économiques, t. III, p. 274.

SOURDS. *Voyez*

16 — Cornets acoustiques et fauteuils à l'usage des sourds, par M. *Duquet*, t. II, p. 119 à 130.

SOUS-PIEDS. *Voyez*

1 — Une paire de sous-pieds de guêtres, rapportée d'Angleterre en 1819.

3 — Sous-pieds élastiques à l'usage des pantalons et des guêtres ; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Rogers*, de Londres.

SPARTERIE. *Voyez*

11 — Métier de M. *Calla* pour tisser les sparteries, t. IV, p. 218. — *Voyez* Bois.

SPENCER. *Voyez*

11 — Spencer marin, par M. *Kinght Spencer*, de Londres, t. XVIII, p. 186.

SPHÈRES. *Voyez*

1 — Deux sphères terrestres et quatre célestes, par MM. *Passement*, *Fortin* géographe, et *Grenet*.

3 — Machine uranographique ou sphère pour la démonstration du système de *Copernic ;* brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Tombini*. — Sphère terrestre de grande dimension, destinée à être vue intérieurement, appelée *géorama ;* brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Delanglard*. (Déchu.)

4 — Rapport sur une sphère mécanique de M. *Richer*, t. XX, p. 224.

6 — Sphère harmonique et sonomètre, par M. *Montu*, t. I, p. 368. — Sphère mécanique de M. *Richer*, t. XIV, p. 295.

16 — Sphère mouvante, par M. *Meynier*, t. IV, p. 55. — Sphère de M. *Mauny*, t. VI, p. 89.

19 — Sphères ou boules faites au tour par un procédé expéditif, par M. *Cook*, t. XIV, p. 260.

48 — Sphères mouvantes de MM. *Martinot* et *Passement*, t. II, p. 191 et 197.

52 — De la sphère et du cylindre, p. 1 à 445.

72 — Traité de la sphère, p. 14.

80 — Sphère harmonique, par M. *Montu;* sphère mécanique de M. *Gérardot,* meûnier, à Laval; solution analytique d'un problème d'une sphère qui en touche quatre autres, par M. *Poisson,* t. XV, p. 247 à 256.

82 — Notice sur une sphère en carton suivant le système de *Ptolémée,* par M. *Meynier,* approuvée par l'Académie des sciences, année 1723, p. 121. — Notice sur une sphère mouvante de M. *Passement,* année 1749, p. 183. — Notice sur une sphère mouvante représentant le système planétaire de *Copernic,* présentée par M. *Castel,* année 1766, p. 162. — Traité de la cubature de la sphère, année 1714, p. 409 des *Mémoires.*

84 — Description, avec figures, de la sphère armillaire de *Ptolémée,* t. II, p. 206.

SPHÉROIDES. *Voyez*

18 — Recherches sur l'attraction des sphéroïdes homogènes, t. X, p. 411.

52 — Des conoïdes et des sphéroïdes, p. 123 et 475.

80 — Observations de M. *Biot* sur l'attraction des sphéroïdes, et remarques de MM. *Yvory* et *Legendre* sur l'attraction des sphéroïdes homogènes, t. XV, p. 256 à 262.

SPHÉROMÈTRE. *Voyez*

1 — Un sphéromètre acheté en 1824 par le Conservatoire à M. *Gambey.*

SPIRALES. *Voyez*

1 — Deux modèles de spirales à épuisement, par M. *Amontons.*

16 — Compas à tracer les spirales, par M. *Tilières,* t. VII, p. 163.

27 — Des spirales, t. II, p. 71. — Mécanisme pour tracer des spirales, t. II, p. 319.

47 — Du spiral pour l'horlogerie, supplément 151.

82 — Notice et mémoire sur les spirales à l'infini, année 1704, p. 47. — Mémoire de M. *Clairaut* sur la spirale d'Archimède, année 1740, p. 148. — *Voyez* COMPAS.

STATUES. *Voyez*

27 — Du placement des statues, t. I, p. 324.

82 — Notice sur une machine pour enlever et placer sur un piédestal isolé une statue équestre ou pédestre, présentée par M. *Loriot*, année 1755, p. 144.

89 — Annonce d'un ouvrage sur l'art de couler des statues colossales en bronze, t. I, p. 155.

STÉATITES. *Voyez*

80 — Observations de M. *Vauquelin* sur plusieurs variétés de stéatites; emploi des pierres nommées stéatites dans la gravure en pierres fines, par M. *Vilcot*, t. XV, p. 274 et 275.

STÉNOGRAPHIE. *Voyez* PLUMES.

STERCORAT. *Voyez*

3 — *Voyez* ENGRAIS.

STÉRÉO-CALLI-TYPOGRAPHIE. *Voyez* ÉCRITURES, et

80 — Procédé nommé *stéréo-calli-typographie*, concernant la gravure des caractères d'écriture, par MM. *Boileau* et *Duplat*, t. XV, p. 279.

STÉRÉOMÉTRIE. *Voyez*

69 — De la stéréométrie ou cubature des solides, p. 67.

STÉRÉOTYPAGE. *Voyez* MONOTYPAGE, et

2 — Manière de fondre des formats stéréotypés; brevet de M. *Firmin Didot*, t. IV, p. 201.

3 — Divers procédés nouveaux de stéréotypie appelés pauskytotypie; brevet de quinze ans, pris en 1822 par MM. *de Paroy* père et fils.

4 — Note de M. *Molard* sur la stéréotypie, t. XII, p. 249.

6 — Essais de stéréotypage, par M. *Genoux*, t. I, p. 290. — Notice sur la découverte de la stéréotypie, t. VI, p. 317. — Notice de M. *Molard* sur la stéréotypie, t. VII, p. 268.

11 — Méthode de stéréotypage, par M. *Firmin Didot*, t. II, p. 160. — Même objet, par M. *Herhan*, t. XXII, p. 294.

Nota. Voyez à la *Table analytique* l'ouvrage n°. 50.

TRASS. *Voyez*

4 — Rapport sur le concours pour le strass, ou pierres précieuses artificielles, dont le prix a été remporté par M. *Douault-Wiéland*, t. XVIII, p. 289. — Mémoire sur la fabrication du strass d'après le procédé de M. *Douault-Wiéland*, t. XVIII, p. 311.

5 — *Voyez* Pierres précieuses.

6 — Procédé de M. *Douault-Wiéland* pour fabriquer le strass et les pierres précieuses, t. XII, p. 336.

80 — Fabrication du strass et des pierres colorées artificielles, par MM. *Douault-Wiéland* et *Lançon*, t. XV, p. 283 à 292.

135 — Notice sur les objets en strass présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Douault-Wiéland* et *Bourguignon*, de Paris, p. 412.

TUC. *Voyez*

44 — Notice sur la manière de travailler le stuc, t. IV, p. 115.

54 — Manière de faire le stuc, t. III, p. 534.

131 — Composition du stuc, p. 103.

UBLIMÉ CORROSIF. *Voyez*

82 — Mémoire sur le sublimé corrosif, année 1709, p. 34.

UBSTANCES ALIMENTAIRES. *Voyez* Alimens, Nourriture, et

1 — Diverses substances pour l'économie domestique, rapportées d'Angleterre en 1819.

2 — Substances alimentaires appelées *sopa d'olla*; brevet de M. *Dechateau*, t. IX, p. 291.

3 — Moyens de conserver les substances; brevet de quinze ans, pris en 1819 par M. *Salmon-Maugé* et Cie. — *Voyez* Semoule.

4 — Conservation des substances alimentaires, par M. *Appert*, t. XIII, p. 218. — Rapport sur le concours relatif à la conservation des substances alimentaires, t. XIX, p. 270. — Lettre du capitaine de vaisseau *Freycinet* sur les substances alimentaires conservées par le procédé de M.

p. 246. — Expériences de M. *Bérard* sur le sucre d'amidon, t. XI, p. 200. — Notice sur le même sucre, t. XI, p. 213. — Sucre d'amidon et de pommes de terre, t. XI, p. 235. — Rapport sur ce dernier sucre fabriqué par M. *Thorin*, t. XIII, p. 17. — Méthode facile pour extraire le sucre de raisin, t. VIII, p. 48. — Sucre de raisin fabriqué par M. *Foucques*, t. IX, p. 160. — Rapport sur l'extraction du sucre du raisin, t. X, p. 276. — Rapport sur un mémoire relatif à l'extraction du sucre de raisin rouge, t. X, p. 283. — Notice sur la fabrique de sucre de raisin de M. *Privat* aîné, t. X, p. 300. — Mémoire sur le sucre de châtaignes, t. XI, p. 85. — Manière de fabriquer le sucre d'érable, t. X, p. 20. — Manière de bien juger de la cuite du sucre, t. XI, p. 162 et 263. — Mémoire de M. *Mutzel* sur les avantages de la fabrication en grand du sucre de betteraves, t. XVIII, p. 228. — Description d'un moulin en fonte de fer pour écraser les cannes à sucre, t. XVIII, p. 334. — Procédé de M. *Wilson* pour le raffinage des sucres, t. XX, p. 14. — Note sur la construction des chaudières à sucre, t. XXI, p. 95.

5 — Notice sur le sucre de betteraves, t. VII, p. 191. — Nouveau procédé pour le raffinage du sucre, par M. *Howard*, t. II, p. 373.

6 — Raffinage du sucre, par M. *Batley*, t. I, p. 412. — Même objet, par M. *Howard*, t. XI, p. 435. — Résultats obtenus par M. *Achard* sur le sucre de betteraves, t. I, p. 247. — Sucre de betteraves préparé au moyen du charbon pulvérisé, par M. *Jugh*, t. II, p. 376. — Cristallisation du sucre extrait des fruits et des plantes, t. I, p. 242. — Sucre de raisin, par M. *Parmentier*, t. I, p. 246. — Même objet, par M. *Foucques*, t. III, p. 357. — Sucre de raisin préparé à la manière de *Guintini*, t. II, p. 375. — Moyen de hâter la cristallisation du sucre de raisin, par M. *Mathieu de Dombasle*, t. III, p. 359. — Sucre extrait des pommes et des poires, par M. *Dubuc*, t. I, p. 243. — Sucre d'érable, par M. *Dufour*, t. I, p. 245. — Notice sur le sucre d'érable, t. III, p. 364. — Sucre de prunes, par

M. *Borneberg*, t. III, p. 364. — Sucre de miel, par M. *Dive*, t. III, p. 365. — Sucre de canne et de maïs, t. VII, p. 323. — Sucre de maïs, t. IV, p. 390. — Préparation du sucre de betteraves, par MM. *Deyeux*, *Barruel* et *Drapiez*, t. IV, p. 372 et 374. — Sucre de betteraves par le procédé de M. *Achard*, t. V, p. 353. — Même objet, procédé de M. *Bonmatin*, t. VI, p. 440. — Fabrication du sucre de raisin, t. IV, p. 382 et 384. — Sucre de pommes de terre, par M. *Lampadius*, t. V, p. 362. — Extraction du sucre de pommes de terre et de la gomme arabique, par M. *Brugnatelli*, t. VI, p. 446. — Sucre de pommes de terre, par MM. *Ittner* et *Keller*, t. VIII, p. 297. — Sucre de châtaignes, d'après M. *Guerazzin*, t. V, p. 369. — Procédé employé à Naples par M. *Pattay* pour faire le sucre de châtaignes, t. VII, p. 324. — Fabrication du sucre de miel, t. IV, p. 386. — Sucre d'amidon selon M. *Kirchhof*, t. V, p. 356 à 358. — Même objet, selon M. *de Saussure*, t. VIII, p. 294. — Sucre extrait de la sève de noyer, par MM. *Banon*, *Schmidt* et *Rubedorf*, t. V, p. 376, et t. VII, p. 319. — Sucre de divers végétaux, t. VI, p. 444. — Raffinage du sucre perfectionné, par M. *Bell*, t. VII, p. 331. — Note sur la clarification du sucre, t. X, p. 387. — Moyen de reconnaître la falsification des sucres et des cassonades, t. V, p. 348. — Arbre à sucre découvert en Espagne par M. *Armesto*, t. V, p. 378. — Pèse-liqueurs pour juger de la cuite des sucres, par M. *Guyton de Morveau*, t. V, p. 350, et t. VII, p. 320. — Notice sur la cristallisation du sucre dans une circonstance particulière, t. XIV, p. 140. — Procédé de raffinage de sucres, par M. *Wilson*, t. XIV, p. 432. — Emploi de la machine pneumatique à la cuisson du sucre en Angleterre, t. XV, p. 96. — Chaudière à sucre, t. XV, p. 399. — Emploi de la pompe à air dans le raffinage des sucres, t. XV, p. 431. — Sucres acidulés, dont le citron et l'orange forment la base, par M. *Levrat*, t. XV, p. 431. — Machine à briser le sucre et à le réduire en poudre, t. XIII, p. 314. — Notice sur la fabrication du sucre de betteraves, d'après le procédé de

M. *Chaptal*, t. XI, p. 403. — Notice sur la construction des moulins à sucre dans les colonies françaises, t. XI, p. 405. — Note sur l'usage du sucre d'amidon pour faire la bière, t. XII, p. 82. — Moulin à écraser la canne à sucre, construit en fonte de fer, t. XII, p. 298. — Notice sur le raffinage du sucre, par M. *Daniell*, t. XII, p. 339. — Emploi du charbon animal dans le raffinage du sucre, par M. *Derosnes*, t. XII, p. 341. — Méthode de chauffer les bassines servant au raffinage des sucres, t. XIII, p. 405. — Emploi du schiste bitumineux, proposé pour remplacer le charbon animal dans la décoloration des sucres, t. XVI, p. 375.

9 — Détails des travaux faits, relatifs au sucre de raisin, t. XIII, p. 132.

10 — Observations sur le sucre, par M. *Guyton*, t. XXV, p. 37. — Avantages d'une nouvelle méthode de traiter la canne à sucre, t. XXXIV, p. 90. — Procédé de M. *Happel-Lachenaie* pour le terrage des sucres, t. XL, p. 73. — Expériences de MM. *Bouillon-Lagrange* et *Vogel* sur le sucre, t. LXXI, p. 91. — Dissertation sur la manière d'extraire le sucre, par M. *Hermbstaedt*, t. LXXII, p. 160. — Mémoire de M. *Parmentier* sur les effets de la matière sucrante, t. LXXV, p. 5, et t. LXXX, p. 89 et 293. — Manière de juger de la cuite des sucres, par M. *Guyton-Morveau*, t. LXXXV, p. 192. — Mémoire de M. *Vogel* sur le sucre d'amidon, t. LXXXII, p. 148. — Procédé de M. *Achard* pour extraire le sucre de bette, t. XXXII, p. 163 et 173. — Extrait d'un ouvrage de M. *Lampadius* sur le sucre de la bette ou poirée blanche, t. XXXVIII, p. 76. — Note sur l'extraction du sucre de betteraves, t. XXX, p. 299. — Rapport sur le sucre de betteraves d'après le procédé de M. *Achard*, t. XXXV, p. 134. — Observations de M. *Parmentier* sur le sucre de betteraves, t. XLII, p. 289. — Extraction du sucre de betteraves, t. LXXII, p. 177, et t. LXXVII, p. 42. — Mémoire de M. *Perpère* sur la fabrication du sucre de betteraves, t. LXXXIV, p. 211. — Procédé pour extraire le sucre de

miel, t. XXXIX, p. 110. — Sucre liquide extrait des pommes et des poires, par M. *Dubuc*, t. LXVIII, p. 113; t. LXXI, p. 163, et t. LXXVII, p. 151. — Mémoire de M. *Proust* sur le sucre de raisin, t. LVII, p. 131 et 225. — Note sur la cristallisation du sucre de raisin, par M. *Dombasle*, t. LXXVI, p. 194. — Extrait d'un traité de M. *Poutet* sur l'art de perfectionner le sucre de raisin, t. LXXXII, p. 212. — Notice sur le sucre de raisin, t. LXXXII, p. 332. — Rapport sur des expériences faites en 1812 sur le sucre de raisin, t. LXXXVII, p. 27 et 271. — Aperçu des résultats obtenus en 1812 sur la fabrication des conserves et sirops de raisin, t. LXXXVIII, p. 104.

11 — Terrage des sucres, procédé de M. *Happel-Lachenaie*, t. XI, p. 29. — Raffinage des sucres, procédé anglais, t. XVIII, p. 33. — Raffinage des sucres, par MM. *Boucherie* frères, t. XLV, p. 165. — Raffinage des sucres en Allemagne, t. XLVIII, p. 113. — Même objet, perfectionné par M. *Bell*, t. LV, p. 49. — Essais faits en Autriche sur la fabrication du sucre indigène, t. LV, p. 77. — Mémoire sur la mélasse et les sirops de sucre, t. XXX, p. 206. — Sucre de betteraves, procédé de M. *Achard*, t. II, p. 180 et 321, et t. XX, p. 90. — Fabrication du sucre de betteraves, t. XLI, p. 82. — Même objet, par M. *Curaudau*, t. XLIII, p. 282. — Sucre de betteraves, t. XLVI, p. 28. — Sucre de raisin, découvert par M. *Proust*, t. XXIV, p. 225, et t. XXVI, p. 50. — Mémoire sur le sucre de raisin, t. XXXIV, p. 102 et 187, et t. XXXVIII, p. 75. — Fabrication du sucre de châtaignes, t. XLIV, p. 271. — Sucre extrait des pommes et des poires, t. XXX, p. 280; t. XXXI, p. 40, et t. XXXIII, p. 259. — Extraction du sucre de miel, t. XL, p. 177. — Arbre à sucre découvert en Espagne, t. XLIV, p. 144.

13 — Moyen d'obtenir le sucre de l'érable, t. IV, p. 69. — Expériences et observations sur la nature du sucre, par M. *Cruikskank*, t. VI, p. 375.

15 — Esquisse du procédé de M. *Howard* pour raffiner le sucre, t. III, p. 124.

17 — Notice sur un moulin à sucre destiné pour la Martinique, t. III, p. 377. — Notice sur une raffinerie de sucre établie au village de Radam, sur le Nil, t. III, p. 565. — Notice sur la protection accordée en Égypte par le pacha aux raffineries de sucre, t. V, p. 184.

18 — Histoire du sucre d'érable, t. II, p. 378.

19 — Sucre de canne; patente de M. *Morray*, t. IV, p. 289. — Notice de M. *Margraf* sur le sucre extrait des plantes européennes, t. XI, p. 191. — Notice de M. *Jachrig* sur le sucre de lait, t. XIII, p. 427. — Raffinerie de sucre; patente de M. *Wakefield*, t. XVI, p. 1.

20 — Culture de la canne à sucre et fabrication du sucre, par M. *Roxburgh*, t. II, p. 425. — Sucre en poudre; patente de M. *Ingram*, t. IX, p. 170. — Moulin à sucre marchant par manége; patente de M. *Neuman*, t. XII, p. 348. — Raffinage du sucre; patente de M. *Batley*, t. VIII, p. 17. — Même objet; patente de M. *Bell*, t. XIX, p. 70. — Même objet; patente de M. *Constan*, t. XXI, p. 207. — Préparation et raffinage du sucre; patente de M. *Howard*, t. XXIII, p. 129. — Même objet; patente de M. *Taylor*, t. XXVIII, p. 70. — Raffinage du sucre à l'aide de la vapeur; patente de M. *Howard*, t. XXV, p. 258. — Raffinage du sucre; patente de M. *Martineau*, t. XXVII, p. 193. — Sucre de betteraves, par M. *Achard*, t. VII, p. 228. — Sucre noir pour l'engrais des moutons, t. XVIII, p. 278 et 337. — Propriétés du sucre dans la poudre à canon; patente de M. *Winsor*, t. XXI, p. 261. — Raffinage du sucre; patente de M. *Wilson*, t. XXXIV, p. 134. — Note de M. *Chaptal* sur le sucre de betteraves, t. XXXV, p. 61. — Mémoire de M. *Braconnot* sur le sucre retiré des fibres végétales, t. XXXVI, p. 309.

21 — Détails sur la culture et la préparation du sucre dans l'Inde anglaise, d'après la compagnie des Indes orientales, t. III, p. 217. — Préparation du sucre dans les îles anglaises d'Amérique, t. III, p. 232. — Notice sur le commerce du sucre des États-Unis d'Amérique, t. III, p. 241.

27 — Presse à écraser les cannes à sucre, t. V, p. 283.

29 — Mémoire sur la culture des cannes à sucre à Batavia, t. VII, deuxième partie, p. 302.

31 — *Voyez* Presses.

42 — Moulin à broyer les cannes à sucre, t. I, p. 50.

44 — Détails sur la fabrication du sucre, t. II, p. 518.

57 — Notice sur la fabrication des sucres indigènes en Autriche, t. III, p. 79.

58 — Histoire du sucre, ses propriétés et sa fabrication, t. VIII, p. 15.

61 — Du sucre, t. III, p. 162.

80 — Observations de M. *Bérard*, de Montpellier, sur le sucre d'amidon; et sucre d'amidon de pommes de terre, par M. *Thorin*, de Paris, t. I, p. 281 et 282. — Détails sur la fabrication du sucre de betteraves, selon les procédés de MM. *Achard*, *Derosnes*, *Deyeux*, *Barruel*, *Bonmatin* et autres, t. II, p. 40. — Description des chaudières et fourneaux perfectionnés par M. *Bonmatin* pour la fabrication du sucre de betteraves, t. II, p. 50. — Procédé pour extraire le sucre du coing, par M. *Astou*, de Marseille, t. III, p. 332. — Fabrication du sucre de châtaignes, par M. *Guerazzin*, de Florence, t. III, p. 66. — Expériences comparatives sur le sucre de cannes, le sucre de lait et la gomme, par M. *Vauquelin*, t. VIII, p. 356. — Notice sur le moulin à sucre, t. XI, p. 603. — Pèse-liqueurs pour les sucres, par M. *Guyton-Morveau*, t. XIII, p. 175. — Sucre extrait des pommes et des poires, par M. *Dubuc*, t. XIV, p. 46. — Fabrication du sucre et du sirop de raisin, par M. *Proust* et autres, t. XIV, p. 362. — Expériences sur le sucre, par MM. *Bouillon-Lagrange* et *Vogel*; moyen de juger de la cuite des sucres, par M. *Guyton-Morveau*; moyen de suppléer au sucre dans les principaux usages qu'on en fait pour la médecine et l'économie domestique, par M. *Parmentier*; sucre concret, par M. *Privat* aîné, de Mèze; emploi du sucre de canne comme remède contre les effets du vert-de-gris, par M. *Gallet*; fabrication du sucre de miel, par M. *Dive*; raffinage des sucres, par MM. *Boucherie* frères, de Bordeaux, *Huard*, de Rouen, *Cadet* et *Boudet* et *De-*

rosnes; terrage des sucres, par MM. *Happel-Lachenaie* et *Foucaud* et *Blanc;* moyens de reconnaître la falsification des sucres et cassonades, par M. *Tissier* jeune et un commerçant de Paris; détails concernant les sucres indigènes, t. XV, p. 348 à 374.

89 — Application de la machine pneumatique aux raffineries de sucre, par MM. *Howard* et *Hodgson*, t. I, p. 151. — Application de l'alumine pure au blanchîment des sucres et sirops, t. I, p. 223. — *Voyez* SIROPS.

90 — Détails sur la composition du sucre de canne et autres, t. I, p. 91.

111 — Description des procédés à employer dans la fabrication du sucre de betteraves. — *Voyez* TOUT LE VOLUME.

128 — Analyse d'une canne à sucre, t. I, p. 182. — Culture de la canne à sucre, t. VII, p. 206, et t. VIII, p. 359. — Notices, prix et rapport relatifs au sucre de betteraves, t. XLV, p. 345 et 191; t. XLVII, p. 39, et t. XLVIII, p. 109 et 317. — Procédé de M. *Bonmatin* pour extraire le sucre de betteraves, t. L, p. 172. — Fabrication du sucre de betteraves dans le département du Bas-Rhin et à Cunern, en Silésie, t. LI, p. 408, et t. L, 145. — Instruction de M. *Bonmatin* sur la fabrication du sucre de betteraves, t. LIV, p. 273. — Extraction du sucre de betteraves, t. LIV, p. 273, et t. LV, p. 340. — Deux prix proposés pour la fabrication du même sucre, t. LV, p. 340. Appareils pour la fabrication du sucre de betteraves, t. LVIII, p. 366. — Mémoire de M. *Mulot* sur la fabrication du sucre de betteraves, t. LVIII, p. 377. — Mémoire de M. *Chaptal* sur le sucre de betteraves, t. LXIII, p. 129. — Expériences de M. *Foucques* sur le sucre de raisin, t. XXXIX, p. 410. — Extrait d'un ouvrage de M. *Parmentier*, intitulé *Instruction sur les moyens de suppléer le sucre dans les principaux usages qu'on en fait pour la médecine et l'économie domestique*, t. XXXVII, p. 188. — Instruction sur la fabrication du sucre de raisin, t. XLIII, p. 190, 197 et 200. — Notice sur le sucre de raisin, t.

XLVII, p. 40. — Rapport sur la fabrication du sucre de raisin, t. XLVIII, p. 16. — Expériences de M. *Dubuc* relatives au sucre de pommes et de poires, t. XXXVI, p. 332. — Notice concernant le sucre de pommes, t. XVI, p. 25. — Manière de transformer en sucre l'amidon de pommes de terre, t. LII, p. 237. — Manière de faire le sucre d'érable, t. II, p. 259. — Notice concernant le même sucre, t. XXXIII, p. 285; t. XXXIV, p. 277, et t. XXXV, p. 408. — Sucre de maïs, t. XLVII, p. 206. — Sucre de l'arbousier, t. XLIX, p. 162. — Sucres étrangers soumis à l'impôt, t. LX, p. 116. — *Voyez* Érables, Amidon, Betteraves, Cassonade, Cannes a sucre.

129 — Fabrication de sucre de betteraves, t. I, p. 223. — Même objet, par M. *Mathieu de Dombasle*, t. VIII, p. 145. — Notice sur le même sucre et sur les profits qu'il donne aux fabricans, t. IX, p. 321. — Mémoire de M. *Chaptal* sur le sucre de betteraves, t. XIV, p. 24. — Sucre d'érable extrait par M. *Tschudy*, t. XV, p. 223.

135 — Notice sur diverses usines où l'on fabrique le sucre de betteraves, et sur des sucres de ce genre présentés à l'Exposition de 1823 par M. le duc *de Raguse* et autres, p. 372.

137 — Du sucre, t. III, p. 138.

140 — Extraction et clarification du sucre de canne, cristallisation du sirop, fermentation de la cassonade, pl. 104 et 105.

SUCRIER. *Voyez*

1 — Un sucrier plaqué en argent, rapporté d'Angleterre en 1819.

SUIF. *Voyez* Chandelles, et

2 — Fabrication d'un suif artificiel provenant de toutes les substances animales, ou transformation de ces substances en graisse et extraction de cette graisse; brevet de MM. *Millien* et *Brouard*, t. VIII, p. 85.

3 — Procédé propre à fondre le suif; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Happert*. — Procédé pour fondre le

suif en branches, en le rendant plus pur, plus blanc et plus ferme que par les moyens ordinaires, et en évitant l'odeur fétide de l'opération; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Pugh*.

4 — Mémoire de M. *Delunel* sur un moyen de fondre le suif en grand, t. VII, p. 152 et 154. — Rapport sur des suifs purifiés, t. VIII, p. 338. — Manière de fondre le suif à l'aide d'un autoclave de forte dimension, par M. *Appert*, t. XXIII, p. 91.

6 — Fonte du suif en grand, par M. *Delunel*, t. I, p. 404. — Procédé pour durcir le suif et les graisses animales, par M. *Héard*, t. XIV, p. 377.

11 — Mémoire de M. *Delunel* sur la fonte du suif en grand, t. XXIX, p. 170.

19 — Fabrication du suif, par M. *Fitzgerald*, t. XIII, p. 95.

61 — Du suif, t. III, p. 555.

80 — Moyens de fondre les suifs en grand, par MM. *Delunel* et *Bonmatin*, t. XV, p. 377.

SULFATES. *Voyez*

2 — Fabrication du sulfate de cuivre avec l'oxide de cuivre muriaté, par M. *de Drée*, t. IX, p. 379.

3 — Moyen de fabriquer le sulfate de fer; brevet de cinq ans, pris en 1812 par MM. *Bérard* et *Martin*.

4 — Fabrication en grand du sulfate de fer, t. V, p. 7, et t. VI, p. 116.

6 — Emploi du sulfate de soude, t. VI, p. 459. — Moyen de distinguer les sulfates de baryte et de strontiane, par M. *Smithson*, t. XVI, p. 137.

7 — Notice sur les sulfates de baryte, de chaux et de plomb, t. XXI, p. 303. — Mémoire de M. *Gay-Lussac* sur la décomposition des sulfates par la chaleur, t. XXII, p. 325.

8 — Fabrication du sulfate de magnésie, t. III, p. 404.

11 — Fabrication du sulfate de soude, t. XII, p. 306.

19 — Sulfates de fer et de cuivre, par M. *Fischer*, t. XVI, p. 57.

20 — Sulfate d'alumine nitrique, muriatique et de potasse, t. XV, p. 174. — Sulfate de fer dans le minimum d'oxidation, t. II, p. 266.

21 — Usage du sulfate dans les arts, t. II, p. 311.

62 — Description d'un fourneau pour la décomposition du sulfate de baryte, t. I, p. 7.

80 — Observations de M. *Cadet* sur le sulfate de cadmium; procédés pour fabriquer en grand le sulfate de fer, par MM. *Vitalis, Bérard* et *Martin;* action du sulfate de fer sur le gaz nitreux et sur la formation de l'acide muriatique, par M. *Berthollet;* emploi du sulfate de fer dans le traitement des fièvres intermittentes, par M. *Marc;* expériences faites avec l'ammoniaque sur le sulfate de magnésie, par MM. *Fourcroy* et *Gay-Lussac;* fabrication du sulfate de magnésie au moyen des terres magnésiennes, par M. *Bérard;* observations de M. *Fourcroy* sur le sulfate de mercure; observations de M. *Vauquelin* sur le sulfate de platine; décomposition du sulfate de plomb par l'acide muriatique, par M. *Collet-Descostils;* sulfate de soude, par MM. *Daguin,* d'Angers, et *Gren;* observations de MM. *Guyton-Morveau* et *Vauquelin* sur le sulfate de strontiane; purification du sulfate de zinc, par M. *Bergeron;* observations de M. *Riffault* sur le sulfate double d'alumine et d'ammoniaque; observations de M. *Gay-Lussac* sur la décomposition des sulfates par la chaleur; moyen indiqué par M. *Curaudau* pour reconnaître les proportions d'acide et de potasse qui entrent dans la composition des sulfates d'alumine et de potasse, t. XV, p. 379 à 409.

137 — Des sulfates de potasse, de soude et d'ammoniaque, t. I, p. 198 à 203.

SULFURES. *Voyez*

7 — Analyse de quelques sulfures métalliques, t. XXI, p. 105.

8 — Mémoire sur le traitement du sulfure de plomb au fourneau à réverbère et au fourneau écossais, t. II, p. 301 et 445.

61 — Du sulfure de fer, t. I, p. 418.

80 — Expériences de M. *Vauquelin* sur le sulfure de platine; observations du même sur le sulfure d'iridium; manière de préparer promptement le sulfure noir de mercure, par M. *Destouches;* préparation de divers sulfures, par M. *Henry;* et remarques de M. *Vauquelin* sur les sulfures, t. XV, p. 409 à 415.

SUPPORTS. *Voyez*

27 — Des supports, t. II, p. 301.

80 — Supports de balances pouvant remplacer les pesées à la main dans tous les cas, par M. *de Prony,* t. XV, p. 415.

SYMPIÉSOMÈTRE. *Voyez*

6 — Instrument de M. *Adie* nommé *sympiésomètre,* ou espèce de baromètre indiquant les changemens dans l'atmosphère, t. XI, p. 78.

SYMPIROMÈTRE. *Voyez*

6 — Sympiromètre, instrument qui indique les plus légers changemens dans la pesanteur de l'atmosphère, par M. *Adie,* t. XIII, p. 178.

17 — Le même instrument, t. V, p. 184.

SYSTÈME MÉTRIQUE. *Voyez*

69 — Instruction préliminaire sur le système métrique. — *Voyez* à la suite de l'*Avant-Propos*.

80 — Détails sur le système métrique; observations de M. *Jomard* sur le système métrique des anciens, t. XV, p. 446 à 460.

SYSTÈMES DU MONDE. *Voyez*

7 — Notice sur le système du monde, de M. *Laplace,* t. XXXIV, p. 78.

40 — Notice sur le système du monde selon *Copernic,* p. 304.

T.

TABAC. *Voyez*

1 — Trois machines à couper le tabac, et douze modèles de râpes à tabac. — *Voyez* Boîtes.

2 — Machine à râper le tabac; brevet de M. *Dubroca*, t. II, p. 154. — Machine à râper seize carottes de tabac à-la-fois; brevet de M. *Rooy*, t. IV, p. 155.

16 — Notice sur le tabac d'Espagne, t. VII, p. 333. — Dessiccation du tabac en feuilles, par M. *Truchet*, t. IV, p. 399. — Papier pour conserver le tabac, par M. *Chaumette*, t. VII, p. 334. — Machine à râper seize carottes de tabac à-la-fois, par M. *Rooy*, t. XIV, p. 346.

10 — Analyse du tabac à larges feuilles, par M. *Vauquelin*, t. LXXI, p. 139.

11 — Machine à couper le tabac, par M. *Lester*, t. XIII, p. 182. — Fabrication de boîtes en plomb destinées à renfermer le tabac, le thé, etc., t. IX, p. 51.

16 — Râpe à tabac, t. VI, p. 161. — Même objet, par M. l'abbé *Soumille*, t. VII, p. 37.

20 — Dessiccation des feuilles de tabac et préparation du tabac; patente de M. *Stevenson*, t. I, p. 1. — Tabac céphalique; patente de M. *Collins*, t. I, p. 249.

27 — Note sur les machines à confectionner le tabac, t. VI, p. 260.

42 — Moulin à tabac, t. I, p. 81. — Machine à manége pour râper le tabac, t. II, p. 83.

44 — Détails sur l'art de préparer le tabac, t. II, p. 544.

54 — Diverses recettes concernant le tabac, t. IV, p. 513 à 518.

80 — Machine à râper le tabac, par MM. *Dubroca* et *Rooy*; expériences et considérations sur les tabacs, par MM. *Vauquelin*, *Cadet* et *Guyton-Morveau*, t. XV, p. 464 à 483.

82 — Notice sur une râpe à tabac de M. *Soumille*, an-

née 1735, p. 103. — Description d'une machine à râper le tabac, de M. *D'Ons-en-Braye*, année 1745, p. 31. — Notice sur un moulin à eau destiné à râper et moudre le tabac, par M. *Chamoy*, année 1767, p. 184.

128 — Détails sur la culture du tabac, t. V, p. 51; t. VII, p. 216, et t. VIII, p. 355. — Procédé pour la dessiccation du tabac, t. XLV, p. 5. — Traité sur la culture du tabac, t. XLVIII, p. 246, et t. XLIX, p. 54.

TABATIÈRES. *Voyez*

1 — Trois tabatières dites écossaises, rapportées d'Angleterre en 1819.

2 — Machines et outils propres à donner sur le tour, à des tabatières plaquées en or sur argent, la forme de poulies, t. X, p. 80.

3 — Tabatières plaquées en or sur argent et en or sur cuivre; brevet de dix ans, pris en 1816 par MM. *L'Écouffé* et *Baudin*. — Tabatières en buis ou autres matières ayant la forme de livres; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Simon*.

4 — Tabatières en écaille, exécutées par M. *Paroi*, t. IV, p. 300.

6 — Tabatière à calculer, par M. *Hoyau*, t. XIII, p. 315.

16 — Tabatières, par M. *de la Chaumette*, t. III, p. 55.

19 — Tabatières faites de rognures de cuir; patente de M. *Hooper*, t. II, p. 371.

20 — Description d'une tabatière musicale de fabrique suisse, t. XXXVII, p. 209 à 215. — *Voyez* Musique.

44 — Art de faire les tabatières de carton, t. IV, p. 150.

54 — Manière de peindre, dorer et vernir les tabatières, etc., t. III, p. 730.

80 — Tabatières écossaises, par M. *Colletta*, t. XV, p. 483.

TABLEAUX. *Voyez*

1 — Douze tableaux mouvans représentant des ouvriers en action dans différens états.

2 — Cours d'histoire générale par tableaux, autrement dit galerie historique, pittoresque et amusante; brevet de M. *Dusaulchoix*, t. VIII, p. 385.

3 — Tableaux à l'huile par un procédé mécanique; brevet de quinze ans, pris en 1798 par MM. *Gerhard* et *Boninger*. — *Voyez* PEINTURE.

4 — Rapport sur les tableaux typographiques de M. *Molé*, t. XVIII, p. 360.

6 — Notice sur des tableaux de végétations métalliques, par M. *Goldsmith*, t. XIII, p. 252. — Nouveaux tableaux appelés lithochromiques, par M. *Malapeau*, t. XVI, p. 262.

54 — Manière de nettoyer les tableaux, t. II, p. 96.

80 — Procédé pour faire mécaniquement des tableaux à l'huile, par MM. *Gerhard* et *Boninger*, t. XV, p. 485.

ABLES. *Voyez*

1 — Modèle d'une table construite du temps de Louis XV, et deux tables de marbre à dresser.

6 — Tables élastiques en mastic de M. *Dihl*, t. XIII, p. 400.

11 — Construction des tables pliantes et tournantes, t. XLIV, p. 258.

80 — Tables et règles goniométriques, par M. *Francœur*; tables logarithmiques et trigonométriques, par M. *de Prony*; tables planes en terre propres à recevoir des inscriptions, par M. *Ollivier*; tables solaires de M. *Delambre*, t. XV, p. 495 à 501.

ABLETTERIE. *Voyez*

44 — Détails sur l'art de la tabletterie, t. II, p. 551.

135 — Notices sur les objets en tabletterie présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Aucoc* et *Gavet*, *Colletta-Lefebvre*, *Lebrun*, *Alombert*, *Hénon*, *Libert*, *Chéron*, *Allizeau*, *Bernard* et *Morin de Guérivière*, de Paris; *Coulon* père et fils, à la Bastide-sur-l'Her; *Nicod*, à Oyonnax, etc., p. 284 et 445.

ABLETTES. *Voyez*

7 — Note sur les tablettes de graduation de M. *Baader*, t. XXII, p. 379.

54 — Tablettes pour écrire, t. III, p. 716.

80 — Tablettes pour les écoles, par M. *Quesnel*; tablettes propres à trouver l'heure en mer par la hauteur du soleil, par madame *Lefrançois*, t. XV, p. 501.

TABOURETS. *Voyez*

75 — Manière de construire différens tabourets, t. I, p. 217.

TACHES. *Voyez*

4 — Rapport sur les moyens d'enlever les taches sur les habits de drap blanc, t. XVII, p. 48.

6 — Moyens divers d'enlever les taches, t. I, p. 262, et t. IV, p. 401. — Procédé pour nettoyer les livres et les estampes et pour enlever les taches de suie et de fumée, t. VII, p. 335. — Moyens d'enlever les taches sur les habits de drap blanc, t. XI, p. 243. — Procédé pour enlever les taches sur les vêtemens, t. XVI, p. 381.

11 — Différens moyens pour enlever les taches, t. XXI, p. 49, et t. XL, p. 79.

13 — Moyen d'enlever les taches, t. XLVI, p. 89.

54 — Moyens d'enlever les taches de différentes espèces et sur différens objets, t. IV, p. 37.

80 — Moyen de faire disparaître les taches sur le linge, t. X, p. 327. — Moyen d'enlever les taches sur les habits de drap blanc, par M. *Colin*, t. XV, p. 504.

TACHOMÈTRE. *Voyez*

6 — Tachomètre, instrument qui fait connaître la vitesse des machines, par M. *Bryan-Donkin*, t. V, p. 111.

13 — Même instrument, t. XLVIII, p. 420.

20 — Description du tachomètre, t. XX, p. 82.

TACHYGRAPHIE. *Voyez*

82 — Examen de la tachygraphie ou art d'écrire avec célérité, par M. *Coulon*, année 1787, p. 9.

TAFFETAS. *Voyez*

1 — Echantillons de taffetas rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Taffetas gommés imperméables, par M. *Collet*, t. VII, p. 11. — Procédé pour fabriquer des taffetas gommés; brevet de M. *Lafontaine*, t. VIII, p. 36. — Procédé pour fabriquer du taffetas d'Angleterre, transparent et de toutes couleurs, t. VIII, p. 87.

54 — Manière de dorer et argenter le taffetas, t. I, p. 755.

80 — Taffetas gommés et cirés, par M. *Lafontaine*, t. XV, p. 524.

TAFIA. *Voyez*

44 — Notice sur la fabrication du tafia ou eau-de-vie de sucre, t. IV, p. 161.

TAILLANDERIE. *Voyez*

44 — Détails sur la taillanderie, t. II, p. 555.

TAILLE. *Voyez*

80 — Instrument de chirurgie pour l'opération de la taille par l'appareil latéral, par M. *Guérin*, chirurgien, à Bordeaux, t. XV, p. 526.

TAILLE-PLUMES. *Voyez*

6 — Nouveau taille-plume, par M. *Lasserre*, t. XVI, p. 325.

TAILLEUR (Art du). *Voyez*

3 — Mesure dite longimètre propre à l'art du tailleur; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Becke*. — Moyen pour atteindre la perfection dans l'art de la coupe des habits et autres vêtemens; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Lebon*.

44 — Détails sur les travaux du tailleur d'habits, t. II, p. 557.

80 — *Voyez* Costumètre.

TAIN. *Voyez*

80 — Observations de M. *Sage* sur le tain et le poliment des glaces, t. XV, p. 527.

TAMIS. *Voyez*

1 — Divers tamis de crin rapportés d'Angleterre en 1819; une machine de M. *Camus* pour faire mouvoir plu-

sieurs tamis à-la-fois, et six modèles de tamis de différentes espèces.

16 — Machine de M. *Camus* pour faire mouvoir plusieurs tamis à-la-fois, t. II, p. 183.

TAMTAMS. *Voyez*

84 — Composition des tamtams et cymbales de bronze, t. III, p. 545.

TAN. *Voyez*

1 — Quatre modèles de moulins à tan, dont deux à pilons et deux à manivelle et engrenage.

2 — Manière d'élever les pilons dans les moulins à tan, etc.; brevet de MM. *l'Hermillier, Lenoir* et *Mailliot*, t. VIII, p. 220.

3 — Moulin à broyer les écorces à tan; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Douglas*. — Appareil propre à extraire le tan contenu dans l'écorce de chêne et autres arbres au moyen de la vapeur condensée; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Caccia*.

4 — Nouvelle espèce de tan, t. IV, p. 51.

11 — Moulin à broyer le tan, par M. *Bagnall*, t. IX, p. 271. — Préparation du tan, t. XXII, p. 289.

13 — Du principe tannant renfermé dans l'écorce de certains arbres, t. XIII, p. 289.

16 — Machine à battre le tan, par M. *Auger*, t. IV, p. 181.

19 — Moulin à tan; patente de M. *Weldon*, t. X, p. 77 et t. XV, p. 90. — Même objet; patente de M. *Bagnall*, t. XV, p. 145.

20 — Moulin à tan; patente de M. *Chapman*, t. VII, p. 406. — Observations sur le tan, t. VIII, p. 46 et 129. — Substance qui a la propriété du tan, t. VIII, p. 176, 262 et 347.

27 — Machines à pulvériser le tan, t. VI, p. 246.

63 — De la manière de faire le tan et de ses usages, p. 64 et 113.

80 — Notice sur une machine à broyer le tan, de M. *Godet*, t. XV, p. 529.

82 — Notice sur une machine à battre le tan, de M. *Auger*, approuvée par l'Académie, année 1726, p. 71.

89 — Notice sur le châtaignier considéré comme propre à fournir une bonne qualité de tan, t. I, p. 159.

ANNAGE. *Voyez* TAN, CUIRS, PEAUX, TANNIN, et

2 — Nouvelle disposition de tannerie où les fosses sont échauffées par la vapeur; brevet de MM. *Gettliffe* père et fils, t. VII, p. 88. — *Voyez* CUIRS.

3 — Tannage des cuirs; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Burry*. — Machines, appareils et procédés propres à tanner, avec économie de temps, de matières et de main-d'œuvre, les cuirs et peaux de toute espèce, en forçant la liqueur tannante à passer au travers au moyen de la pression; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Badnall* fils. — Procédé pour tanner les cuirs par la pression de l'air; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Fletcher*. — Procédé de tannage des cuirs au moyen d'un genre de plante non employé jusqu'à présent; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Tournal*.

4 — État comparatif des tanneries de Marseille, t. I et II, p. 46. — Art du tannage, t. VI, p. 111. — Procédé de tannage, t. VII, p. 93. — Remplacement de l'écorce de chêne dans le tannage, t. XIII, p. 193. — Description, avec figures, d'un nouveau procédé propre à tanner les cuirs, en forçant la liqueur tannante à passer au travers par l'effet de la pression hydrostatique, par M. *Spilsbury*, t. XXIII, p. 46.

5 — Notice sur les végétaux astringens et principalement sur ceux qui sont propres au tannage des cuirs, t. IV, p. 404.

6 — Méthode de tannage de MM. *Howisson* et *Favier*, t. I, p. 421. — Tannage, abrégé par M. *Favier*, t. II, p. 379. — Substance tannante proposée par M. *Carol*, t. II, p. 382. — Procédé suivi à Pondichéry pour tanner le cuir, t. IV, p. 404. — Moyen de remplacer l'écorce de chêne dans le tannage, par M. *White*, t. VII, p. 337. — Notice sur les végétaux astringens propres au tannage des cuirs,

t. X, p. 389. — Procédé de tannage, par M. *Good*, t. XV, p. 363. — Note sur l'emploi du bois et de l'écorce de châtaignier dans le tannage des cuirs, t. XV, p. 385. — Procédé de M. *Ashmore* pour le tannage des cuirs, t. XI, p. 407.

10 — Rapport sur des moyens de tanner les cuirs proposés par M. *Séguin*, t. XX, p. 15. — Instruction sur le tannage des peaux et sur la manière de teindre le cuir en rouge et en jaune, t. XXI, p. 24. — Notice sur le tannage, t. XXII, p. 103. — Extrait d'un mémoire de M. *Proust* sur le principe tannant, t. XXV, p. 225. — Notice et expérience sur le tannage, par M. *Mérat-Guillot*, t. XLI, p. 323. — Notice sur une plante propre au tannage, t. LIV, p. 219. — Mémoire de M. *Hatchet* sur une substance tannante artificielle, t. LVII, p. 113. — Extrait d'un mémoire sur les substances tannantes formées par la réaction de l'acide nitrique sur plusieurs matières végétales, t. LXXIII, p. 36.

11 — Découverte dans l'art de la tannerie, t. I, p. 278, et t. II, p. 53. — Procédé anglais pour le tannage des peaux, t. VII, p. 137. — Procédé de M. *Favier*, t. XXXI, p. 155. — Observations sur les opérations dans l'art du tanneur, t. XVIII, p. 54 et 136. — Tannage des peaux, t. XXVIII, p. 144. — Tannage indien, t. XLV, p. 324. — Moyen de remplacer l'écorce de chêne dans le tannage, par M. *White*, t. LIV, p. 220.

13 — Expériences sur les végétaux propres au tannage, t. XXVI, p. 158. — Notice sur une substance qui a la propriété du tannin, t. XXXIV, p. 34, 218 et 324. — Notice sur le tannage, t. VI, p. 81.

19 — Tannage; patente de M. *Ashton*, t. I, p. 4. — Tannage, par M. *Macbrige*, t. II, p. 341 et 382. — Tannage par la feuille de chêne, par M. *Sivaine*, t. II, p. 406. — Tannage abrégé; patente de M. *Tuckler*, t. III, p. 217. — Même objet; patente de M. *Cross*, t. XI, p. 1. — Tannage perfectionné; patente de M. *Fay*, t. IV, p. 217. — — Tannage des cuirs; patente de M. *Jhonson*, t. VIII,

p. 19. — Même objet; patente de M. *Demund*, t. VI, p. 7. — Tannage des cuirs et des peaux; patente de M. *Brewin*, t. XI, p. 289, et t. XVI, p. 289. — Tannage des peaux sans le secours de la chaux; patente de M. *Watts*, t. XI, p. 161. — Notice de M. *Biggin* sur le tannin, t. XII, p. 25.

20 — Tannage; patente de M. *Lawrence*, t. I, p. 81. — Même objet; patente de M. *Cant*, t. V, p. 90. — Même objet; patente de M. *Stanley*, t. XII, p. 21. — Même objet; patente de M. *Pottin*, t. XX, p. 330. — Tannage avec l'écorce de larix, t. XXIII, p. 356, et t. XXV, p. 23. — Observations sur les effets des végétaux astringens dans le tannage, par M. *Davy*, t. III, p. 105, 185 et 435. — Perfectionnement dans l'art de tanner les peaux et de faire servir les écorces à colorer des filets, des voiles, etc., avec des matières non encore usitées; patente de M. *Good*, t. XXXVI, p. 207. — Notice sur l'écorce de larix pour tanner le cuir, par M. *Juler*, t. XXXVIII, p. 35.

30 — Rapport sur le tannage des cuirs, proposé par M. *Séguin*, t. II, p. 66, et t. III, p. 71.

44 — Détails sur l'art du tanneur, t. II, p. 561.

54 — Tannage des cuirs, t. IV, p. 431. — Substance à employer dans le tannage des cuirs, t. IV, p. 519.

61 — Du tannage, t. III, p. 680.

62 — Essai sur l'art du tannage, t. III, p. 205.

80 — Notice sur les procédés de tannage de MM. *Gettliffe* père et fils, de Paris, et *Cornisset*, de Sens, t. XV, p. 532.

82 — Notice sur le tannage, année 1736, p. 119. — — Mémoire de M. *Fougeroux de Bondaroy* sur l'emploi de l'écorce de platane pour tanner les cuirs, année 1785, p. 24.

89 — Améliorations dans les procédés de tannage, par M. *Gybbon-Spilburry de Walsall*, t. I, p. 1. — Emploi du larix dans le tannage, par M. *White*, t. I, p. 2.

90 — *Voyez* TANNIN.

137 — Du tannage, t. III, p. 463.

TANNIN. *Voyez* TANNAGE, et

4 — Notice sur le tannin, t. XVII, p. 254.

6 — Tannins artificiels, par M. *Chevreul*, t. II, p. 380.

10 — Extrait d'un mémoire de M. *Proust* sur le tannin et sur ses espèces, t. XLII, p. 89. — Observations de M. *Tromsdorff* sur la nature du tannin, t. LV, p. 191 et 242. — Recherches sur le tannin, t. LVI, p. 172. — Expériences et observations de M. *Hatchett* sur une substance artificielle qui a la propriété du tannin, t. LVIII, p. 211 et 226. — Réflexions de M. *Pelletier* sur le tannin, t. LXXXVII, p. 103.

58 — Du tannin, t. III, p. 289. — Des diverses espèces de tannins, t. VIII, p. 153.

61 — Du tannin, t. III, p. 345.

80 — Considérations sur le tannin, par MM. *Proust* et *Pelletier*; observations de M. *Chevreul* sur les tannins artificiels, t. XV, p. 533 à 544.

90 — Détails sur le tannin ou principe tannant, avec tableau des racines qui le produisent, t. I, p. 103.

TANTALIUM. *Voyez*

58 — Histoire du tantalium, t. I, p. 486.

TAPIS. *Voyez* Tapisseries, et

1 — Divers tapis de dessus de table; tapis en débris de cordes pour essuyer les pieds; peau de mouton préparée pour tapis de voiture, et autres tapis de différentes espèces; le tout rapporté d'Angleterre en 1819. — *Voyez* Toiles peintes.

3 — Tapis de pieds à l'imitation des tapis anglais appelés floor-cloth; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Vernet*.

4 — Notice sur la fabrication des tapis, t. VI, p. 41. — Notice sur le tapis de pieds de M. *Chenavard*, t. XVII, p. 258. — Résultat d'un concours relatif à la fabrication des tapis de pieds, t. XVIII, p. 286. — Rapport sur le concours relatif à la fabrication des tapis de pieds économiques, t. XIX, p. 266.

6 — Notice sur les tapis imprimés de M. *Demenou*,

t. XV, p. 432. — Notice sur les tapis feutrés et vernissés de M. *Chenavard*, t. XIII, p. 407.

20 — Tapis d'Écosse; patente de M. *Hausbury*, t. XXV, p. 74. — Fabrication de tapis, t. XI, p. 324. — Perfectionnement d'une manufacture de tapis; patente de M. *Hadden*, t. XXXVI, p. 275.

44 — Détails sur les tapis façon de Turquie, t. IV, p. 197.

80 — Notice sur les tapis de table de M. *Delaloge*; notice sur des récompenses accordées à divers fabricans de tapis et de tapisserie, t. XV, p. 551 à 554.

135 — Notice sur les tapis présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Rogier* et *Sallandrouze*, *Sandrin*, *Vayson* frères, *Ternaux* et fils, *Armonville*, *Chenavard* et *Grellet*, de Paris; *Roze-Abraham* frères, à Tours; veuve *Bourgeois*, à Beauvais; *Diel-Philippeaux*, à Amboise; *Hocquet-d'Orval*, à Abbeville; *Laurent*, à Amiens; *Petit-Jean*, à Aubusson; *Jeannin*, *Brunet* et *Chauveau*, à Autun, et la maison de détention de Gaillon, p. 137 et 445.

TAPISSERIES. *Voyez*

1 — Deux métiers à tapisserie de basses-lisses, suivant les principes des sieurs *Planchons* et *Mercier*.

27 — Détails sur la fabrication des tapisseries, t. VII, p. 217.

44 — Notice sur les tapisseries et sur les travaux du tapissier, t. I, p. 115, et t. II, p. 573.

75 — Description du métier à tapisserie, t. I, p. 192.

82 — Construction d'un métier à tapisserie, par M. *Vaucanson*, année 1758, p. 96 et 245.

135 — Notice sur des ouvrages en tapisserie présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Mézia*, de Lyon; Madame *Dubuquoi-Lalouette* et Mademoiselle *Gérard*, de Paris, p. 141.

TARARES, ou MACHINES A CRIBLER LE BLÉ. *Voyez* BLÉ, et

1 — Un tarare avec sept grilles de rechange, provenant

de l'Exposition de 1819, par M. *Moussée*; modèle d'un tarare du pays de Luxembourg.

2 — Tarare, ou machine à cribler le blé; brevet de M. *Gravier*, t. IV, p. 123.

6 — Tarare de M. *Moussé* pour nettoyer le grain, t. XII, p. 403.

31 — Tarare, ou machine à vanner et cribler les grains, construite par M. *Gravier* (le modèle est au Conservatoire), huitième livraison, pl. 43 et 44.

TARAUDS. *Voyez* FILIÈRES, et

1 — Modèles de tarauds pour faire des écrous de différens diamètres, par M. *Charpentier*. — *Voyez* VIS.

TARIÈRES. *Voyez*

1 — Tarières de charpentier de diverses formes, rapportées d'Angleterre en 1819.

6 — Tarière en spirale, usitée en Amérique, t. V, p. 329.

19 — Tarière de nouvelle forme pour la terre, par M. *Eccleston*, t. XVI, p. 317.

20 — Tarière en forme de trépan, par M. *Stone*, t. XXV, p. 207.

27 — Des tarières, t. III, p. 77.

80 — Notice sur une tarière à deux tranchans, de M. *Hubert*, t. XV, p. 556.

128 — Tarière propre à perforer la terre au-dessous du tuf, t. XLV, p. 20.

TARTRE. *Voyez*

67 — Préparation de la tartre, p. 116.

TARTRIMÈTRE. *Voyez*

89 — Notice sur le tartrimètre de M. *Poutet*, t. III, p. 18.

TASSES. *Voyez*

67 — Tasses en papier qui paraissent d'argent, p. 463.

TECHNOLOGIE. *Voyez*

84 — De la nécessité d'étudier la technologie, t. I, p. 26 du *Discours préliminaire*.

89 — Annonce d'ouvrages sur la technologie, t. I, p. 155.

TEINTURE. *Voyez* Bois, Garance, Indigo, Couleurs, Orseille, Quercitron, et

2 — Moyen de teindre le coton en couleur nankin; brevet de M. *Bucher*, t. IV, p. 277. — Moyens de teindre les fils de lin et de chanvre en écheveaux, en couleurs fixes, rouge, violette et prune ou paliakat, aussi solides que sur le coton; brevet de M. *Deloge*, t. VII, p. 373. — — Machine à couper les bois de teinture; brevet de MM. *Ternaux* frères, t. VIII, p. 157. — *Voyez* Laine.

3 — Appareils et procédés pour teindre en toutes couleurs toutes espèces d'étoffes en pièces, de laine, de coton, de soie, de fil, etc., et les peaux aussi profondément à l'intérieur qu'à la surface; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *de la Boulaye-Marillac*. — Procédés propres à teindre en diverses couleurs, au moyen d'une mixtion particulière de bleu de Prusse; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Badnall* fils. — Machine propre à réduire en copeaux toute espèce de bois destiné à la teinture; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Coutagne* aîné, à Vienne. — Machine propre à l'extraction des bains de teinture; brevet de cinq ans, pris en 1825 par M. *Caplain* fils aîné, au Petit-Couronne, près Rouen. — *Voyez* Peaux.

4 — Note sur la matière nommée carthame, employée dans la teinture, t. I et II, p. 141. — Perfectionnement dans l'art de la teinture en noir, t. III, p. 84. — Teinture en noir au moyen du pyrolignite de fer, t. VI, p. 82. — Manière de teindre l'ivoire, les os, la corne, le cuir, la plume, les pelleteries, les poils, la paille et le bois, t. III, p. 90. — Teinture du coton en rouge d'Andrinople, t. III, p. 67 et 88. — Rapport sur diverses teintures, t. VIII, p. 47. — Teinture de nankin, t. VII, p. 239. — Mémoire de M. *Pavie* sur la teinture en bleu au moyen du pastel, t. X, p. 190 et 259. — Appareil à vapeur pour chauffer les cuves de teinture, t. X, p. 288. — Teinture de la soie en bleu de Prusse, t. XIII, p. 29 et 55. — Procédé pour teindre

la laine avec la garance en écarlate solide, sans l'emploi de la cochenille, t. XIX, p. 256.

5 — Instruction concernant les préparations nommées *lac-lake* et *lac-dye*, et moyen de parvenir à les perfectionner et à les rendre utiles, comme remplaçant la cochenille dans la teinture de l'écarlate, t. III, p. 225. — Observations sur les avantages du *datisca cannabina* dans l'art de la teinture, par M. *Braconnot*, t. III, p. 277. — Application de la couleur de l'ergot sur la laine et la soie; t. III, p. 342. — De la teinture en écarlate et en cramoisi, t. VIII, p. 285. — Procédé pour fixer sur la laine, la soie, le coton, le chanvre, etc., une très-belle couleur jaune minérale, par M. *Braconnot*, t. XII, p. 398. — Lettre sur l'application des couleurs minérales aux étoffes, t. XV, p. 323. — *Voyez* Cochenille.

6 — Notice sur la teinture, t. III, p. 369. — Liste de quelques plantes qui fournissent des couleurs pour la teinture, t. III, p. 375. — Teinture avec la pellicule du raisin noir, par M. *Deschamps* aîné, t. I, p. 435. — Usage de l'épine-vinette dans la teinture, par M. *Rochoux*, t. I, p. 435. — Teinture des étoffes et des fils en différentes couleurs, t. II, p. 384 à 398. — Examen du brou de noix employé dans la teinture, t. III, p. 368. — Teinture du coton en rouge, t. I, p. 436. — Teinture bleue et jaune avec des substances indigènes, par MM. *Morelot* et *Cabus*, t. I, p. 435. — Cuves d'indigo, par M. *Carriga*, t. I, p. 436. — Teinture noire du fil de coton au moyen du pyrolignite de fer, par M. *Vitalis*, t. I, p. 437. — Teinture noire de la soie, par le même, t. III, p. 357. — Teinture des toiles de coton en nankin, t. III, p. 368. — Teinture en écarlate et autres couleurs, t. IV, p. 414. — Composition de la teinture antisyphilitique de M. *Besnard*, t. IV, p. 167. — Couleurs à lavage pour la teinture des étoffes de coton et de lin, par M. *Hermbstaedt*, t. IV, p. 406. — Teinture de la laine en bleu solide à l'aide du pastel, par M. *Pavie*, t. V, p. 380. — Couleurs pour la teinture en rouge d'Andrinople, t. VII, p. 338. — Teinture de la soie en bleu de

Prusse, par M. *Raymond*, t. VII, p. 341. — Avantages de l'emploi du datisque dans la teinture, t. X, p. 391. — Procédé pour teindre le coton en couleur nankin solide; brevet de M. *Bucher*, t. XIV, p. 386. — Application du bleu de Prusse sur les étoffes de coton, de laine et de soie, t. XIV, p. 385. — Détails sur la précipitation des acétates de plomb et de cuivre, sur les laines, la soie et le coton, au moyen du gaz hydrogène sulfuré, par M. *Bosc*, t. XIV, p. 384. — Note sur la matière colorante du café, t. XV, p. 384. — Note sur l'emploi du bois et de l'écorce de châtaignier dans la teinture et pour le tannage des cuirs, t. XV, p. 385. — Observations sur la teinture en écarlate et en cramoisi, par MM. *Pelletier* et *Caventou*, t. XI, p. 409. — Teinture bleue de la belladone, t. XIII, p. 358. — Teinture obtenue des racines du *polygonum minus*, t. XVI, p. 52. — Teinture des étoffes en couleur nankin, par M. *Bury*, t. XVI, p. 380.

7 — Teinture de cochenille sur toile et coton, n°. 12, p. 55.

10 — Teinture avec la garance, par M. *Vogler*, t. IV, p. 109. — Lettre de M. *J.-Michel Hauffman* sur la théorie de la teinture, t. VII, p. 237. — Extrait des élémens de l'art de la teinture, par *Berthollet*, t. IX, p. 138. — Notice sur la teinture, t. X, p. 326. — Essai sur le kermès et sur son utilité dans la teinture, t. XI, p. 327. — Usage et emploi des prussiates d'alcali et de chaux en teinture, t. XIII, p. 76. — Des toiles de coton ou de lin imprimées, t. XII, p. 141. — Teinture de la laine et de la soie avec les lichens, t. XII, p. 240. — Examen des méthodes de préparer les teintures d'antimoine, par M. *Gottling*, t. XIII, p. 219. — Rapport sur un nouveau bois de teinture, t. XXIII, p. 320. — Nouvel art de teinture et de peinture, extrait de l'ouvrage de M. *Fulhame*, t. XXVI, p. 58. — Considérations chimiques sur l'effet des mordans dans la teinture en rouge sur coton, t. XXVI, p. 251 et 266. — Teinture par les dissolutions d'étain, t. XXX, p. 15. — Teinture du fil de coton et de lin en rouge d'Andrinople, addition au mé-

moire de M. *Haussmann*, t. XLVIII, p. 233. — Note de M. *Roard* sur les teintures en noir, t. L, p. 220. — Élémens de l'art de la teinture, par M. *Berthollet*, t. LII, p. 95 et 239. — Mémoire sur l'alunage et l'influence des laines en teinture, t. LIII, p. 184. — Notice sur un pourpre violet et sur les différentes nuances qu'on peut en faire dériver, t. LX, p. 288. — Extrait de l'art de la teinture du coton en rouge, par M. *Chaptal*, t. LXII, p. 294. — Mémoire de M. *Hassenfratz* sur la colorisation des teintures, t. LXVI, p. 152 et 290. — Mémoire de MM. *Thénard* et *Roard* sur les mordans employés dans la teinture, t. LXXII, p. 267. — Procédé simplifié pour la teinture du rouge dit d'Andrinople, t. LXXVI, p. 5. — *Voyez* Lichens, Coton.

11 — Moulin à broyer les bois de teinture, par M. *Weldon*, t. II, p. 147. — Machine pour faciliter la teinture des étoffes, par M. *Gratrix*, t. VII, p. 127. — Procédé pour teindre avec perfection, t. XXX, p. 212. — Emploi de l'acide pyroligneux dans la teinture, t. V, p. 37. — Matières colorantes pour la teinture, t. X, p. 270. — Emploi des mirobolans en remplacement de noix de galle dans la teinture, t. XVIII, p. 203. — Principes de la teinture, t. XL, p. 52. — Emploi du lichen dans la teinture, t. XLI, p. 92. — Emploi du quercitron dans la teinture du lin et du coton, t. XIII, p. 18, 131 et 236. — Préparation de la teinture de Cuthbeard, t. X, p. 193. — Teinture qu'on retire des différentes espèces de lycopodium, t. XX, p. 60. — Procédé de M. *Frith* pour teindre les toiles, t. XI, p. 133. — Teinture des étoffes et des bois, t. XXXIX, p. 197. — Rouge de Turquie pour la teinture, t. VIII, p. 240. — Propriétés et usage de la cochenille dans la teinture, et procédé pour teindre en écarlate, t. XVIII, p. 225. — Procédé pour donner une belle couleur rouge au coton et au lin, t. XXII, p. 258. — Teinture des étoffes en rouge clair, t. XXVI, p. 183. — Teinture rouge du coton et du fil avec la garance, t. XXXII, p. 144. — Teinture rouge avec la garance, t. XLVI, p. 35. — Emploi de l'indigo

dans la teinture, t. XX, p. 117 et 233, et t. XXI, p. 36.— Teinture bleue sans indigo, t. XXVIII, p. 222. — Mémoire de M. *Garriga* sur les cuves d'indigo, t. XXIX, p. 94. — Mémoire de M. *Pavis* sur la teinture en bleu par le pastel, t. XLIII, p. 181. — Teinture bleue de plantes indigènes, proposée par M. *Léorier*, t. XLIX, p. 94. — Teinture des indiennes en bleu de faïence, t. XIII, p. 74. — Teinture en brun, t. XL, p. 65. — Moyen de teindre les bois en couleur d'acajou, t. XVII, p. 187. — Teinture de l'ivoire, des os, de la plume, etc., t. XX, p. 286. — Teinture jaune, t. XXI, p. 268. — Plan d'une sécherie, par M. *de Lafontaine*, t. XXIV, p. 63. — Fabrication du nitro-muriate d'étain pour la teinture, t. LIV, p. 282.

12 — Couleur inaltérable pour la teinture des étoffes, par M. *de la Boulaye-Marillac*, t. I, p. 96.

13 — Principes de la teinture, t. XLV, p. 290 et 374. — Teinture du coton en rouge avec la garance, par M. *Giobert*, t. XXXIX, p. 351. — Procédés pour teindre les bois en différentes couleurs, t. XLVI, p. 79.

18 — Recherches sur la cause de l'adhérence de la couleur rouge aux toiles peintes qui nous viennent du Malabar et du Coromandel, t. IV, p. 1.

19 — Teinture de la laine et autres matières; patente de M. *Jeffreys*, t. VIII, p. 296. — Matière pour remplacer le blanc de plomb dans la teinture; patente de M. *Atkinson*, t. VIII, p. 309. — Teinture du lin, du coton, etc., par M. *Vogler*, t. VIII, p. 422. — Teinture avec le bois de sandal, par le même, t. VII, p. 356.

20 — Chauffage économique des cuves de teinture; patente de M. *Lewis*, t. I, p. 82. — Dissolution du fer pour la teinture et l'impression; patente de M. *Ashworth*, t. I, p. 333. — Teinture pour la laine, la soie et le coton; patente de M. *Marsland*, t. VII, p. 408. — Teinture de diverses couleurs; patente de M. *Wright*, t. XXV, p. 203. — Teinture du coton en rouge de Turquie, par M. *Papillon*, t. IV, p. 105. — Teinture en rouge solide du coton et du lin, t. VI, p. 109. — Teinture de la soie en jaune,

par M. *Lampadius*, t. XXIV, p. 48. — Teinture jaune extraite du mûrier, t. XXIV, p. 49. — Teinture du coton, de la laine, etc., en couleur nankin, t. VI, p. 103. — Teinture et vernis pour chapeaux, bonnets et bottes, t. X, p. 154. — Moyen de fixer une très-belle couleur jaune sur la laine, la soie, le coton, le chanvre, etc., par M. *Braconnot*, t. XXXVI, p. 380. — Note sur une découverte dans l'art de teindre, t. XXXVII, p. 185.

30 — *Voyez* Bois.

44 — Détails sur l'art du teinturier, t. II, p. 575. — Notice sur la teinture en couleur pourpre, t. III, p. 586.

54 — Teinture des plumes, du crin, du poil de chèvre, du fil, du lin, de la soie, etc., t. III, p. 67.

61 — De la teinture, t. III, p. 310.

75 — Détails sur la manière de teindre les bois et les métaux, t. I, p. 466.

80 — Appareil à vapeur de M. *Engelmann*, pour chauffer les cuves de teinture, t. I, p. 346. — Notice sur les mordans employés dans la teinture, par MM. *Thénard* et *Roard*, t. XI, p. 560. — Notice sur la teinture des poils des chevaux, t. XIII, p. 550. — Usage du pyrolignite de fer dans la teinture du coton en noir solide, par M. *Vitalis*, t. XIV, p. 304. — Procédé de teinture du fil en écheveaux, par M. *Deloye*, et diverses notices concernant la teinture, t. XV, p. 561 à 578. — Teinture qui donne au noyer et autres bois une couleur imitant parfaitement l'acajou, et machine à couper les bois de teinture, par MM. *Ternaux* frères, t. XV, p. 579. — *Voyez* Pastel, Couleurs, Coton.

82 — Observations sur la gomme-laque et sur les autres matières animales qui fournissent la teinture de pourpre, année 1714, p. 121 des *Mémoires*. — Mémoire de M. *Dufay* sur la teinture des pierres, année 1732, p. 169. — Notice sur le mélange de quelques couleurs dans la teinture, année 1737, p. 58. — Observations physiques sur le mélange de quelques couleurs dans la peinture, par M. *Dufay*, année 1737, p. 253. — Mémoire de M. *Duhamel* sur

une racine qui a la faculté de teindre en rouge les os des animaux vivans, année 1739, p. 1 et 26. — Notice sur les teintures, année 1740, p. 59. — Mémoire de M. *Hellot* sur la théorie chimique de la teinture des étoffes, année 1740, p. 126, et année 1741, p. 38 et 79. — Notice sur l'art de la teinture, année 1742, p. 53. — Mémoire de M. *Nollet* sur la teinture d'orseille, année 1742, p. 216. — Notice sur une espèce de couleur bleue, année 1749, p. 111. — Mémoire sur une teinture bleue dans laquelle il n'entre ni pastel ni indigo, année 1749, p. 255. — Recherches sur la nature de la teinture mercurielle de M. le comte *de la Garaye*, année 1755, p. 531. — Notice sur un moyen de teindre la soie en un rouge vif et en plusieurs autres couleurs, année 1768, p. 54. — Mémoire de M. *Macquer* sur un moyen de teindre la soie en un rouge vif de cochenille et en autres couleurs solides, année 1768, p. 82.

89 — Perfectionnement dans l'art de la teinture, par M. *Richard Badnall*, t. I, p. 17. — Manière d'obtenir une teinture avec les raves, t. I, p. 151. — Machine de MM. *Ternaux* frères pour couper les bois de teinture, t. III, p. 107. — Notice sur la teinture sur fil et sur étoffe de coton, t. III, p. 153.

93 — Teinture des laines et étoffes de laine en diverses couleurs. — *Voyez* TOUT LE VOLUME.

94 — Notice sur la teinture par l'indigo, t. I, p. 86.

135 — Notices sur la teinture sur laine et sur les draps et autres tissus teints, présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Raymond* fils, à Saint-Vallier (Drôme); *Souchon*, pharmacien à Lyon; *Michaux*, naturaliste; *Brulley* et *Werdet*, à Paris; *Gonin*, à Briancourt, près Sèvres, et *Duhil*, à Fougères, p. 148. — Notice sur les objets en soie teints, présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *de la Boulaye-Marillac*, à Paris; *Brunel*, à Avignon; *Vaucelle*, à Tours, p. 153. — Notice sur les fils et tissus de coton teints, présentés à la même Exposition par MM. *Gonfreville* fils, à Deville; *Farel* et fils, à Montpellier; *Tessier* et *Zetter*,

à Saint-Dié; *Gonin*, à Briancourt, près Sèvres, et *Colombel*, à Claville, p. 154.

140 — Préparation de quelques couleurs pour la teinture, pl. 101.

TÉLÉGRAPHES. *Voyez*

1 — Quatre télégraphes, un de MM. *Breguet* et *Bettancourt*, un de M. *Edelcrantz*, un de M. *Tournu*, et l'autre de M. *Chappe*; et deux télégraphes marins, dont un de M. *Cheminant*.

2 — Télégraphe domestique, par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 83.

3 — Télégraphe universel applicable aux bâtimens de mer; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Luscombe*. (Déchu.)

6 — Télégraphe simple, par M. *Spratt*, t. III, p. 377. — Télégraphe marin nommé sémaphore, t. IX, p. 437. — Télégraphe électrique, par M. *Sœmmering*, t. V, p. 36. — Télégraphe général nautique et commercial, t. XIV, p. 255. — Télégraphie domestique, par M. *Pearson*, t. XV, p. 341. — Télégraphe, par M. *Conolly*, t. XI, p. 413.

11 — Télégraphe de M. *Depillon*, t. IV, p. 90. — Télégraphe à mât, par M. *Garros*, t. XVI, p. 234. — Télégraphe militaire, par M. *Chappe*, t. I, p. 203. — Télégraphe de M. *Spratt*, dans lequel les signaux se font au moyen d'un mouchoir agité par un homme, t. XXVII, p. 212.

13 — Télégraphe, t. I, p. 130. — Télégraphe de l'amirauté, t. II, p. 78.

19 — Télégraphe de nuit, t. X, p. 28. — Télégraphe; patente de M. *Boaz*, t. XVI, p. 223. — Autre télégraphe, t. I, p. 382.

20 — Télégraphe électrique, t. XXIV, p. 188. — Télégraphe de M. *Hardy*, t. XVI, p. 11. — Fanal télégraphique; patente de M. *Albert*, t. XIX, p. 9. — Manivelle pour les télégraphes, par M. *Ward*, t. XV, p. 350.

21 — Notice sur les télégraphes domestiques, t. II, p. 58, et 83 à 87.

27 — Des signaux et des télégraphes, t. VIII, p. 196. — Télégraphes de M. *Chappe* et autres, t. VIII, p. 200. — Détails sur les télégraphes militaires, t. VIII, p. 205.

80 — Télégraphes, par MM. *Chappe*, *Breguet* et *Bétancourt*, *Garroz* et *Depillon*; et nouveau système télégraphique, par M. *de Saint-Haoden*, t. XV, p. 580 à 584.

TÉLEMÈTRES. *Voyez* DISTANCES, et

6 — Notice sur un télémètre, instrument à mesurer les distances, par M. *Selligue*, t. XIV, p. 90.

TÉLESCOPES. *Voyez*

1 — Divers télescopes, dont un avec miroir en platine, par feu M. *Rochon*; un de M. *van der Bildt*, et un de M. *Passemant*.

2 — Télescopes dioptriques à plusieurs foyers, sans changer aucun des verres qui entrent dans cette construction, et à lentilles formées de divers liquides diaphanes, enveloppées avec des calottes sphériques; brevet de M. *Cazalet*, t. II, p. 46.

6 — Les mêmes instrumens, t. VII, p. 143. — Notice sur un télescope de plus de vingt-cinq pieds, construit par M. *Ramoyen*, t. XIV, p. 237.

13 — Télescope d'*Herschel*, t. I, p. 587 et 711. — Expériences de M. *Herschel* sur les télescopes, t. XXVII, p. 89, et t. XXXI, p. 23.

16 — Télescope de réflexion, par M. *Lemaire*, t. VI, p. 61. — Même objet, par M. *Passemant*, t. VII, p. 341.

18 — Remarques de M. *Darquier* sur la variation du foyer des télescopes, t. V, p. 367.

19 — Télescope; patente de M. *Robert Blair*, t. VII, p. 15. — Télescopes de M. *Browne*, t. XI, p. 21. — Télescope de terre et de mer; patente de M. *Cater-Rand*, t. XII, p. 152.

20 — Télescope dioptrique; patente de M. *Rondonné*, t. XXVII, p. 321.

44 — Notice sur la composition des télescopes, t. II, p. 133.

80 — Télescopes dioptriques à plusieurs objectifs, par M. *Cazalet*, t. XV, p. 584.

82 — Notice sur un télescope grégorien destiné aux observations astronomiques, présenté par M. *Navarre*, année 1769, p. 130.

TEMPLES. *Voyez*

1 — Deux modèles de temples.

75 — Description d'un temple dont les parties sont faites au tour, t. I, p. 490. — Description d'un temple en ivoire dont la coupole est guillochée, t. II, p. 492.

80 — Manière dont étaient éclairés les temples des Grecs et des Romains, t. XV, p. 590.

TEMPS. *Voyez*

2 — Mécanisme applicable aux machines à mesurer le temps, nommé régulateur à tourbillon; brevet de M. *Breguet*, t. IV, p. 5.

12 — Tableau mécanique du temps vrai, par M. *Delacombe*, t. IV, p. 107.

13 — Des effets de la chaleur et du froid dans les machines à mesurer le temps, t. XI, p. 359. — Machines à mesurer le temps, t. XII, p. 64.

49 — Table du temps moyen au midi vrai, p. 309.

TENAILLES. *Voyez*

1 — Un modèle de tenailles à parallélogramme.

27 — Des diverses tenailles, t. II, p. 321.

TENTES. *Voyez*

16 — Tentes brisées, par M. *Marius*, t. II, p. 93, 97 et 147.

TENTURES. *Voyez*

1 — Échantillons de moiré métallique pour tenture, rapportés d'Angleterre en 1819.

80 — Panneaux de tenture, par M. *Chenavard*, t. XII, p. 532.

TÉRÉBENTHINE. *Voyez*

3 — Procédé pour extraire la térébenthine superfine des matières résineuses qui la contiennent; brevet de cinq ans, pris en 1816 par M. *Fleury*.

80 — Observations de M. *Houton-Labillardière* sur l'essence de térébenthine, t. XV, p. 592.

128 — Extraction de la térébenthine, t. LXI, p. 296.

ERRASSES. *Voyez* MASTICS, et

2 — Moyen de construire des terrasses avec économie et solidité; brevet de M. *Gilet*, t. VII, p. 45.

79 — Terrasses dites à l'italienne, faites en bitume, p. 37.

80 — Moyen de construire des terrasses, par M. *Gilet*, t. XV, p. 594.

ERRES. *Voyez* DESSÉCHEMENS, SARCLAGE, et

2 — Méthode perfectionnée de féconder les terres et de multiplier le produit des grains; brevet de M. *Féburier*, t. VI, p. 145. — Terre noire imitant celle des Anglais; brevet de M. *Ollivier*, t. I, p. 129.

3 — Extraction des terres argileuses destinées à la fabrication de la poterie; brevet de dix ans, pris en 1825 par M. *Favreau*, à Ivry. — Plâtre artificiel propre à l'amendement des terres et principalement des prairies artificielles; brevet de quinze ans, pris en 1821 par MM. *Buchère* et *Siret*.

4 — Rapport sur les terres noire et rouge, de MM. *Utzchneider*, et Cie., t. I et II, p. 154. — Fabrication de la terre de pipe, t. VI, p. 114. — Machine nommée ravale, propre au mouvement des terres, t. XVII, p. 318.

6 — Terre blanche imprimée sous émail, par M. *de Puibusque*, t. II, p. 355. — Machine nommée ravale, pour le mouvement des terres, t. XII, p. 261. — Moyen de transporter promptement des terres et des gravois, t. V, p. 198. — Notice de M. *Ollivier* sur différentes terres, t. V, p. 382 à 386. — *Voyez* TRAÎNEAUX.

7 — Notice sur les terres à pâtes de couleur, t. XV, p. 156. — Rapport sur un ouvrage de M. *André* ayant pour titre : *Théorie de la surface actuelle de la terre*, t. XXI, p. 413.

11 — Décomposition de différentes terres, t. XXXII, p. 99. — Terre noire imitant celle des Anglais, par M. *Ol-*

livier, t. XLV, p. 113. — Notice de M. *Bouesnel* sur la terre de pipe d'Andenne, t. XLVIII, p. 45.

15 — Notice sur des travaux entrepris pour déterminer la figure de la terre, t. X, p. 225.

19 — Claie tournante pour séparer la terre des pierres, par M. *Peter-Francis Ponti*, t. IV, p. 137.

20 — Résultat d'expériences sur la combustion de la terre argileuse, par M. *Wilkinson*, t. XXXIII, p. 98.

27 — Transport des terres et des menus matériaux, t. I, p. 157.

30 — Mémoire sur la mine de terre calaminaire d'Aix-la-Chapelle, t. II, p. 8.

58 — Des terres alcalines, de leur composition et de leurs propriétés, t. II, p. 366.

80 — Lanterne de Démosthène exécutée en terre cuite, par MM. *Trabuchi* frères, à Paris; vases en terre minérale; analyse d'une terre qui sert de nourriture aux habitans de la Nouvelle-Calédonie, en cas de disette; observations de M. *Guyton-Morveau* sur les affinités que les terres exercent les unes sur les autres; arpentage des terres, par M. *Lenormand*; assolement des terres, par M. *Yvart*; machine de M. *Conté* pour l'arrosement des terres; moyen de rendre les terres plus propres à la manipulation, par MM. *Potter* père et fils; terres à pâte de couleur, importées par M. *Chanou*, t. XV, p. 615 à 629. — Moyen de transporter les terres et gravois, t. XV, p. 641.

82 — Notice sur la mesure de la terre, année 1670, p. 124. — Notice sur la différence entre l'axe de la terre et celui de l'équateur, année 1696, p. 288. — Notice et mémoire sur la mesure de la terre faite par *Snellius*, année 1702, p. 82. — Mémoire sur la figure de la terre, année 1713, p. 62. — Mémoire sur la grandeur et la figure de la terre, année 1718, p. 64; année 1720, p. 65, et année 1783, p. 17.

83 — Mesure de la terre, par M. l'abbé *Picard*, t. VII, p. 133.

135 — Notices sur les objets en terre cuite présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Jullien*, aux Fourneaux, près Melun, etc., p. 395. — Terre de pipe, présentée à la même Exposition par MM. *Fouque* et *Arnoux*, à Toulouse, et *Fiolet*, à Saint-Omer, p. 399. — *Voyez* CARREAUX.

139 — Du transport des terres, et tableau de leur pesanteur spécifique, p. 15.

THÉ. *Voyez*

1 — Une urne à thé, rapportée d'Angleterre en 1819.

6 — Préparation du thé à la manière des Burates, t. VIII, p. 313.

10 — Notice sur un thé indigène, t. LXXXIV, p. 333.

13 — Détails sur le thé et sur sa culture, t. VI, p. 82.

15 — Analyse comparée du thé noir et du thé vert, faite à Londres, t. XIX, p. 109.

44 — Détails sur la culture du thé, t. IV, p. 242.

80 — Plantes qui peuvent être substituées au thé et culture du thé en France, t. XV, p. 659.

89 — Appareil économique pour la préparation du thé, du café, etc.; patente de M. *Ranant*, t. I, p. 33.

THÉATRES. *Voyez*

3 — Théâtre mécanique; brevet de cinq ans, pris en 1825 par M. *Joanne*, à Dijon.

6 — Théâtres à l'abri des incendies, par M. *Cook*, t. V, p. 387.

11 — Même objet, t. XLIV, p. 181.

27 — Des machines théâtrales, t. VIII, p. 231. — Observations sur les théâtres mobiles de *Caïus Curion*, t. I, p. 235. — Détails sur la construction des théâtres anciens et modernes, t. VIII, p. 238.

65 — Combles de différens théâtres français et étrangers, deuxième partie, p. 20.

80 — Notice sur les décorations théâtrales, par M. *Touchard-Lafosse*, t. XV, p. 662.

THÉIÈRES. *Voyez*

1 — Une théière plaquée en argent, et une théière en fer-blanc, rapportées d'Angleterre en 1819.

THÉODOLIDES. *Voyez* Astres, et

1 — Un théodolide, instrument pour mesurer les astres.

4 — Notice sur un théodolide répétiteur, présenté par MM. *Richer* père et fils, t. XIX, p. 70. — Rapport sur le théodolide de M. *Gambey*, t. XXI, p. 151.

6 — Notice sur le théodolide répétiteur de MM. *Richer* père et fils, t. XIII, p. 169. — Nouveau théodolide de M. *Gambey*, t. XV, p. 242.

80 — Théodolide rapporté d'Angleterre par M. *Pictet*, et théodolide répétiteur de MM. *Richer* père et fils, t. XVI, p. 22.

THERMOLAMPES. *Voyez*

2 — Thermolampe portatif au moyen du gaz hydrogène appliqué à l'éclairage; brevet de MM. *Gengembre* fils et *Forest*, t. VII, p. 366.

4 — Perfectionnement des thermolampes, par M. *Wentzler*, t. III, p. 241.

6 — Thermolampes, par M. *Sobolewski*, t. V, p. 261.

11 — Thermolampe inventé en Moravie, t. XIV, p. 91. — Thermolampe perfectionné par MM. *Sobolewski* et *Honer*, t. XLVIII, p. 252.

13 — Application du thermolampe à l'éclairage des ateliers, t. XXXIV, p. 91.

15 — *Voyez* Éclairage.

20 — Perfectionnemens apportés aux thermolampes; patente de M. *Kewley*, t. XXXVIII, p. 65.

80 — Thermolampe de M. *Lebon*, et thermolampe portatif de MM. *Gengembre* fils et *Forest*, t. XVI, p. 28.

THERMOMÈTRES. *Voyez*

1 — Une collection de thermomètres dont un de M. *Mossy*, un de M. *Lerebours*, un de M. *Passement*, un de *Lecan*, et un thermomètre électrique de M. *Kinnersley*.

4 — Rapport et description, avec figures, relatifs à un thermométrographe ou thermolampe destiné à indiquer le *maximum* et le *minimum* de température pendant l'absence de l'observateur, par M. *Bonafous*, t. XXIII, p. 234.

5 — Description, avec figures, d'un thermomètre propre

à indiquer des *maxima* ou des *minima* de température, t. III, p. 90. — Mémoire sur la réduction des degrés de chaleur indiqués par les échelles des thermomètres de *Deluc* et de *Fahrenheit*, t. III, p. 275. — Thermomètre métallique, par M. *Bréguet*, t. V, p. 312. — Thermomètre à indicateur solide pour les *maxima* et les *minima* de température, t. V, p. 317.

6 — Thermomètre portatif, par M. *Jurgenson*, t. I, p. 33. — Méthode de construire les thermomètres, par *don Juan Lopez de Penalver*, t. III, p. 62. — Thermomètre sur ardoise incrusté en blanc, par M. *Hofman*, de Leipsick, t. IV, p. 428. — Instrumens thermométriques et barométriques, perfectionnés par M. *Assier-Perricat*, t. VIII, p. 53. — Thermomètre de M. *Rutherfort*, t. X, p. 100. — Thermomètre métallique, par M. *Bréguet*, t. X, p. 102. — Thermomètre différentiel, par M. *Howard*, t. XIII, p. 68. — Notice sur le thermomètre métallique de M. *Bréguet*, t. XV, p. 92. — Comparaison de la marche du thermomètre à mercure et de celui à air, t. XI, p. 70. — Notice sur le thermo-baromètre de M. *Goubert*, t. XII, p. 150. — De l'influence de la pression atmosphérique sur les boules des thermomètres, par MM. *de la Rive* et *Marcet*, t. XVI, p. 68.

7 — Description d'un thermomètre à index, n°. 42, p. 473. — Changement proposé au thermomètre de l'anglais *Six* pour le rendre propre à connaître la température des eaux à de grandes profondeurs, n°. 49, p. 75. — Notice sur les thermomètres en terre cuite appelés en France pyromètres, par M. *Fourmy*, t. XIV, p. 423. — *Voyez* Pyromètres.

11 — Thermomètre portatif, par M. *Régnier*, t. VI, p. 298. — Notice sur les thermomètres en terre cuite et sur les thermoscopes de M. *Mortimer*, t. XV, p. 197. — Thermomètre sur ardoise, par M. *Hofman*, t. XLI, p. 173.

12 — Manière de graduer les tubes de verre pour les thermomètres, par M. *Thompson*, t. II, p. 211.

13 — Mémoire sur la construction des thermomètres, t. XLIII, p. 175.

17 — Notice sur un thermomètre formé avec le baromètre lui-même, par M. *Goubert*, t. IV, p. 210.

18 — Observations thermométriques, par M. *Marcorelle*, t. X, p. 589.

20 — Perfectionnemens faits aux thermomètres; patente de M. *Kewley*, t. XXXVIII, p. 65. — Boîte de thermomètre de mer, par M. *Jamieson*, t. XXXIX, p. 160. — Description d'un thermomètre différentiel, par M. *Howard*, t. XXXIX, p. 299.

24 — Description du thermomètre en général; du thermomètre de *Réaumur*; du thermomètre moderne usité en France, et du thermomètre de *Fahrenheit* et de *Delisle*, t. II, p. 491 à 500.

44 — Détails sur les thermomètres et sur leur origine, t. III, p. 146.

47 — Thermomètre à aiguille, t. I, p. 215.

54 — Thermomètre métallique, t. IV, p. 522.

58 — Comparaison du thermomètre de *Fahrenheit* avec le thermomètre de *Réaumur* et le thermomètre centigrade, à partir de 13° *Fahrenheit* = 25° centig. = 20° *Réaumur*, t. I, après l'Avis du traducteur.

61 — Des thermomètres, t. I, p. 44.

80 — Thermomètres, par MM. *Régnier* et *Delalande*; thermomètre fait avec le baromètre lui-même, par M. *Goubert*; thermomètre de M. *Chevalier*; thermomètre métallique, par M. *Bréguet*; thermomètre à indicateur solide, importé par M. *Fortin*, t. XVI, p. 31 à 40.

82 — Observations et mémoire sur le thermomètre, année 1700, p. 1. — Notice et mémoire sur une construction de thermomètre, année 1702, p. 1. — Notice et mémoire sur le thermomètre de M. *Amontons*, année 1703, p. 6. — Mémoire sur les effets du vent à l'égard du thermomètre, année 1710, p. 13. — Mémoire sur le thermomètre, année 1711, p. 10. — Notice sur la construction des

thermomètres, année 1730, p. 9. — Règles pour construire des thermomètres dont les degrés soient comparables, par M. *Réaumur*, année 1730, p. 452. — Notice sur le thermomètre, année 1731, p. 6. — Mémoire de M. *Réaumur* sur la construction des thermomètres dont les degrés sont comparables, année 1731, p. 250. — Notice sur un thermomètre présenté par M. *Bourbon*, année 1752, p. 148. — Notice sur un thermomètre divisé en quatre parties, proposé par l'abbé *Saumille*, année 1770, p. 112. — Essai sur les moyens d'établir une comparabilité entre les thermomètres, par M. *Charles*, année 1787, p. 567.

THERMOPHYLAX. *Voyez* CHALEUR.

THERMO-POÊLES. *Voyez*

13 — Thermo-poêle, par M. *Werner*, de Saxe, t. XXXVI, p. 70.

20 — Même objet, t. IX, p. 56.

THERMOSCOPES. *Voyez*

1 — Un thermoscope, ou machine hydraulique, acheté en 1818 à la vente du mobilier de M. *Perier*.

11 — *Voyez* THERMOMÈTRES.

TIMBRAGE. *Voyez*

1 — Balancier pour le timbrage; mécanisme pour poser les feuilles au timbrage, par M. *Richer*; cylindre avec compteur pour le timbrage, par M. *Merklin* l'aîné.

TIMBRE. *Voyez*

1 — Modèle d'un timbre sec.

6 — Pinces pour timbrer les toiles de coton, par M. *Régnier*, t. XIII, p. 316.

TINKAL. *Voyez*

80 — Purification en grand du tinkal ou borax brut, par MM. *Robiquet* et *Marchand*, t. XVI, p. 44.

TIRE-BOTTE. *Voyez*

1 — Tire-botte, rapporté d'Angleterre en 1819.

TIRE-BOUCHON. *Voyez*

1 — Tire-bouchon mécanique, rapporté d'Angleterre en 1819.

TIRE-BOUGE. *Voyez*

1 — Un tire-bouge, par M. *Tardivon*.

TIRE-BOURRE. *Voyez*

27 — Du tire-bourre, t. III, p. 77.

TIRE-LIGNE. *Voyez*

4 — Rapport sur un tire-ligne de M. *Baradelle* fils, t. VII, p. 95.

6 — Même instrument, t. I, p. 281, et t. II, p. 237.

80 — Même objet, t. XVI, p. 46.

TISSAGE. *Voyez* Chasses, Étoffes, Tissus, et

1 — Métier à tisser où la navette est chassée par l'action des marches; par M. *Despiau*; deux métiers à tisser de MM. *Vigneron* et *Despiau*; métier avec mécanisme pour faire des étoffes piquées, par M. *Macloude*; métier à tisser à manivelle, par M. *Biard*; projet de battans de métier à tisser, par le même; battant dit à caribari, par M. *Flessèle*, modèle d'un métier à tisser les étoffes; brevet de MM. *Despiau* père et fils, déposé en 1824; un métier à navettes volantes.

2 — Métier sur lequel on peut faire plusieurs pièces à-la-fois; brevet de M. *Bucher*, t. IV, p. 281. — Métier à tisser; brevet de M. *Biard*, t. V, p. 32. — Même objet; brevet de M. *Despiau*, t. V, p. 160. — Métier mécanique à tisser; brevet de MM. *Schonendall d'Arrimond* père et fils, t. V, p. 166. — Trois nouveaux procédés pour le tissage des draps et toiles de toutes largeurs; brevet de M. *Bouillon*, t. VII, p. 125. — Régulateur propre à faire des tissus réguliers de coton, etc.; brevet de M. *Perelle* fils, t. VIII, p. 117. — Machine propre à remplir de trames les bobines que les tisserands mettent dans leurs navettes; brevet de M. *Andrieux*, t. VIII, p. 132. — Perfectionnemens faits au mécanisme dit à la *Jacquard*, destiné à remplacer le tireur de lacs dans la fabrication des étoffes façonnées; brevet de M. *Breton*, t. VIII, p. 134. — Métier à tisser, dans lequel la navette est lancée par un mécanisme mu par les pieds de l'ouvrier en même temps qu'il appuie sur les marches; brevet de M. *Vigneron*, t. IX, p. 122. — Nou-

velle disposition des métiers à tisser dits à la *Jacquard*, qui rend ces métiers moins compliqués; brevet de M. *Belly*, t. IX, p. 151. — Métier à tisser quatre pièces d'étoffe à-la-fois, au moyen de deux marches qui impriment le mouvement alternatif aux quatres navettes en même temps, et dans lequel l'étoffe s'enroule d'elle-même à mesure qu'elle est fabriquée; brevet de M. *Demarqué*, t. IX, p. 309. — Métier à fabriquer des étoffes façonnées à deux et trois couleurs; brevet de M. *Sandrin*, t. IX, p. 136. — Deux battans à bras à navettes changeantes pour le tissage des étoffes; brevet de M. *Culkât*, de Lyon, t. VIII, p. 287.

3 — Mécanisme propre à faire mouvoir à-la-fois cinquante métiers à tisser; brevet de cinq ans, pris en 1806 par M. *Vautrin*. — Mécanisme pour faire mouvoir les navettes des métiers à la zurichoise; brevet de dix ans, pris en 1819 par M. *Royet*. — Métier à tisser les étoffes de coton, à l'aide d'une machine hydraulique ou à vapeur; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Leblon-Dansette*. — Machine destinée à tendre les tissus à la largeur du peigne dans l'opération du tissage; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Arpin*. — Métier à tisser; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Dessol de Grisolles*. — Machine à tisser les draps et autres étoffes; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Collier*. — Métier à tisser les étoffes de toute espèce; brevet de cinq ans, pris en 1823 par MM. *Despiau* père et fils. — Système de tissage composé d'une machine à dresser la chaîne et d'une machine à tisser; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Carpentier-Leperre*. — Métier à tisser le lin, le coton, la soie et la laine; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Debergue*. — Machine à tisser toute sorte d'étoffe; brevet de cinq ans, pris en 1824 par MM. *Risler* frères et *Dixon*. — Métier à mouvemens accélérés pour le tissage par mécanique des étoffes de coton, de laine ou de soie, unies et brochées; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Bardel*. — Métier de tissage mécanique pour le coton, la laine, la soie, le chanvre, etc.; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Thévenin* fils, à

Lyon. — Métier propre à tisser toutes sortes d'étoffes unies, croisées et façonnées; brevet de cinq ans, pris en 1824 par MM. *Arnaud* frères et *Fournier*, à Paris. — Métier dit à échappement, propre au tissage de toutes sortes d'étoffes; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Magnan*. — *Voyez* Étoffes, Tissus.

4 — Rapport sur un métier à tisser les draps et les toiles de grande largeur, t. XI, p. 226. — Rapport sur un métier à tisser à la navette volante, par M. *Bouillon*, t. XII, p. 245. — Notice sur les métiers à tisser mécaniques, et perfectionnemens ajoutés par M. *Horrok* aux battans de ces métiers, t. XVII, p. 8. — Perfectionnemens apportés par M. *Despiau* aux métiers à tisser, t. IV, p. 151. — Métiers à tisser, présentés à l'Exposition de 1806, t. V, p. 248.

6 — Métier à tisser de M. *Biard*, t. I, p. 440. — Perfectionnement du métier de M. *Despiau*, t. I, p. 443. — Mécanisme applicable aux métiers à tisser les étoffes et les toiles, par M. *Vigneron*, t. VI, p. 450. — Mécanisme de M. *Cuzin* pour faire mouvoir deux métiers à-la-fois, t. I, p. 447. — Perfectionnemens ajoutés aux battans des métiers à tisser, par M. *Harrock*, t. XI, p. 414. — Nouveau moyen d'encoller les chaînes des tissus, par M. *Thomas*, t. XIII, p. 407. — Nouveau métier à tisser, par M. *Despiau*, t. XVI, p. 319.

11 — Métier à tisser de M. *Despiau*, t. XXIV, p. 266, et t. XLVII, p. 323.

19 — Métier à tisser allant par eau ou par autre moteur; patente de M. *Miller*, t. VIII, p. 148.

20 — Tissage perfectionné, t. X, p. 13. — Tissage du coton et de la laine; patente de M. *Williamson*, t. XI, p. 416. — Métier à tisser mu par la vapeur, pour faire des fleurs et des figures sur les étoffes; patente de M. *Taylor*, t. XXXIII, p. 321. — *Voyez* Étendoirs.

27 — Du tissage des étoffes et des métiers à tisser, t. VII, p. 178.

44 — Détails sur les travaux des tisserands, t. II, p. 611.

80 — Notice sur les métiers à tisser de MM. *Biard, Despiau*, etc., t. XI, p. 381. — Notice de M. *Descroizilles* aîné sur les ateliers, les encollages et les paremens des tisserands, t. XVI, p. 47.

TISSUS. *Voyez* ÉTOFFES, TISSAGE, CASIMIRS, TOILES, TURQUOISE, etc., et

1 — Échantillon de tissu en perle de verre; brevet de M. *Mazel*, déposé en 1824.

2 — Mécanisme pour rendre régulière la fabrication des tissus; brevet de M. *Furet-Laboulaye*, t. II, p. 9. — Tissus de soie crêpée et ouvrée; brevet de M. *Bancel*, t. IX, p. 339. — Régulateur pour faire des tissus réguliers, par M. *Perelle* fils, t. VIII, p. 117.

3 — Machine à flamber les fils et les tissus réticulaires; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Hall*. — Métier à fabriquer des tissus brochés avec différentes matières; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Lehoult* jeune et Cie. — Tissus façonnés, liserés, etc., etc., fabriqués avec la mécanique dite à la Jacquard; brevet de cinq ans, pris en 1817 par M. *Privat*. — Mécanisme pour régulariser les tissus clairs; brevet de quinze ans, pris en 1815 par MM. *Prost* frères. — Machine pour le tissage et l'encollage des tissus; brevet de dix ans, pris en 1814 par M. *Rawle*. (Déchu.) — Pièces qui s'adaptent aux métiers mécaniques propres à faire le tissu croisé; brevet de cinq ans, pris en 1824 par MM. *Bouché, Neveu* et *Coiffier*. — Machine à fabriquer des tissus qui exigent plusieurs laines; brevet de dix ans, pris en 1819 par MM. *Despiau* fils. — Machine à canettes à l'usage des tissus en soie et coton; brevet de dix ans, pris en 1819 par M. *Princeps*. — Fabrication d'un tissu en perles de verre; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Mazel*. — Mécanisme pour régulariser les tissus clairs; brevet de cinq ans, pris en 1813 par MM. *Prost* frères. — *Voyez* TULLE.

4 — Rapport sur des tissus de coton imitant la gaze de soie, par M. *Belleville*, t. VII, p. 61. — Rapport sur des

tissus de fil pour sangles et harnois de chevaux, t. VII, p. 258. — Tissu en laine et fil de la fabrique de MM. *Ravina, d'Aguillon* et *Méhier*, de Lyon, t. XI, p. 158. — Rapport sur un nouveau moyen de griller le duvet des tissus, t. XVII, p. 18. — Lampe à gaz hydrogène pour le grillage des tissus réticulaires, par M. *Samuel Hall*, t. XVII, p. 315. — Note sur un moyen d'encoller les chaînes de tissus de coton, proposé par M. *Thomas*, t. XIX, p. 182. — Procédés pour rendre impénétrables à l'eau les cuirs et les tissus, par MM. *Fairman* et *Mills*, t. XXII, p. 308.

6 — Tissus imitant la gaze, par M. *Belleville*, t. I, p. 322. — Tissus en laine et en fil, de la fabrique de MM. *Ravina* et *d'Aguillon*, t. V, p. 389. — Emploi de la gélatine dans l'encollage des tissus, t. X, p. 396. — Mécanisme pour rendre régulière la fabrication de toutes sortes de tissus, par M. *Furet-Laboulaye*, t. XI, p. 417. — — Moyen de griller le duvet des tissus au moyen d'une lampe, par M. *Scheibler*, t. XI, p. 416. — Lampe à gaz hydrogène pour le grillage des tissus réticulaires, par M. *Hall*, t. XII, p. 381. — Tissus en papier imperméable, par M. *Dessaux*, t. XII, p. 299. — Procédé pour rendre impénétrables à l'eau les cuirs et les divers tissus, par MM. *Fairman* et *Mills*, t. XVI, p. 413.

10 — Tissu transparent composé de la matière soyeuse du verre à soie, découverte de M. *Chappe*, t. XI, p. 113.

15 — Usage de la farine des graines de phalaris dans la fabrication des mousselines et autres tissus de ce genre, t. V, p. 145.

20 — Métier muni d'un râteau, pour transporter la maille dans la fabrication des tissus; patente de M. *Brown*, t. VI, p. 313. — Tissus pour ameublement, t. XVIII, p. 269. — Machine pour perfectionner les tissus réticulaires; patente de M. *Hall*, t. XXXIII, p. 193. — Description d'un châssis perfectionné pour faire sécher les tissus de laine, par M. *Rhodes*, t. XXXVIII, p. 40. — Perfectionnemens dans la fabrication des schalls, serges, écharpes, mouchoirs ou fichus, robes et autres objets en matière

quelconque; patente de M. *Sinclair*, t. XXXVIII, p. 344 et 346.

27 — Des différentes espèces de tissus et de la manière de les obtenir, t. VII, p. 178.

61 — Des tissus, t. III, p. 683.

80 — Tissu pour meubles, par MM. *Ravina* et Cie.; tissu pour les perruques, importation de M. *Richard*; machines propres à la fabrication des tissus, par MM. *Furet-Laboulaye*, *Vautrin*, *Schonendall-d'Arimont* père et fils, et *Perelle* fils, t. XVI, p. 50 à 62. — Tissus en bois coloré, par M. *Calla*; tissus de soie, par M. *Cuvillier*; tissus en coton, par M. *Belleville*, et notice sur divers tissus mérinos, t. XVI, p. 62 à 64.

89 — Procédé pour rendre les tissus imperméables à l'eau, par MM. *Farimann* et *Thilly*, t. I, p. 159. — Méthode simple et efficace pour rendre les tissus de laine, de soie, de coton et de fil imperméables à l'eau, t. I, p. 221. — Appareil de M. *Samuel Hall* pour le perfectionnement des tissus réticulaires et des fils par le grillage du duvet, t. III, p. 104.

135 — Notice sur la fabrication des tissus de crin, et sur ceux présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Jolliet* et *Elaud*, à Paris, p. 82. — Notices sur les machines propres à la fabrication des tissus présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Collier*, *Laborde*, *Pihet*, de Paris; *Abraham Poupart*, de Sedan; *Viard* et *Agneray*, de Rouen; *Risler* frères et *Dixon*, de Cernay, p. 303. — Notice sur un procédé de M. *Pecqueur* pour former des tissus circulaires et sans couture, à dessin variable à volonté, p. 331. — Notice sur des tissus provenant de diverses maisons de détention, p. 444.

TITANE. *Voyez*

7 — Note sur un gîte de titane dans le département de Saône-et-Loire, t. XVIII, p. 105.

58 — Histoire du titane, t. I, p. 479.

TOILES. *Voyez* Apprêts, Étoffes, Teinture, Tissus, et

cédés de M. *Debézieux*, de Nice, pour la fabrication des toiles à employer sans couture, t. XVI, p. 65 à 70. — Toiles absorbantes, par M. *Rey*; notice sur la fabrication des toiles de lin; toiles et taffetas cirés et vernis, par MM. *Seghers* et *Didier*; toiles et taffetas gommés imperméables, par M. *Collet*; toiles imperméables, par MM. *Desquinemarre* et *Mons*, et toiles incombustibles, par MM. *Douillard* et *Mary*, *Gay-Lussac* et *Vieilh de Varennes* et *Levasseur*, t. XVI, p. 74 à 79. — Toiles peintes, par MM. *Grémont* et *Barré* et autres, t. XVI, p. 81.

89 — Rapport sur les toiles de cordages humidifuges de M. *Guibert*, t. I, p. 77.

128 — Supériorité de la toile de chanvre roui suivant le procédé de M. *Bralle*, t. XXII, p. 295.

135 — Notice sur les fabriques de toiles de chanvre et de lin, p. 85. — *Voyez* IMPRESSION.

TOILES A VOILES. *Voyez*

2 — Moyens de faire avec économie des toiles à voiles et autres de qualité inférieure; brevet de MM. *Forest* père et fils, t. VII, p. 93.

3 — Toiles à voiles façons russe, anglaise et hollandaise; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Leboucher-Villegaudin*.

4 — Fabrication des toiles à voiles, t. VI, p. 35. — — Métier établi à Fécamp pour la fabrication desdites toiles, t. IV, p. 224.

6 — Moyen de conserver les toiles à voiles, par M. *Brewel*, t. XVI, p. 253.

20 — Toile à voiles, par M. *Robert*, t. XXII, p. 219. — Toile à voiles faite sans colle, par M. *Camplon*, t. XXV, p. 12.

80 — Fabrication des toiles à voiles, par MM. *Forest* père et fils et autres; métier à fabriquer les toiles à voiles, par M. *Quéval* et Cie.; notice sur une machine de M. *Hubert* pour mesurer la force des toiles à voiles et des cordages, t. XVI, p. 71 à 74.

135 — Notice sur les échantillons de toiles à voiles pré-

sentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Leboucher-Villegaudin, Morin-Dulevain*, et Madame veuve *Saint-Marc* et Cie., à Rennes; *Joubert, Bonnaire* et Cie., à Angers, et *Gau* frères, à Strasbourg, p. 87.

TOILES MÉTALLIQUES. *Voyez*

1 — Échantillons de toile métallique en fer et en cuivre, rapportés d'Angleterre en 1819; deux métiers de M. *Roswage* pour faire des toiles métalliques, dont un est à chaîne verticale, et une tréfilerie pour préparer le fil à faire des toiles métalliques.

3 — Application des toiles métalliques et autres toiles transparentes, 1°. à la fabrication des garde-vues pour lampes, etc.; 2°. à la confection d'étoffes nouvelles pour cartonnage, tenture d'appartemens, couvertures de livres, chapeaux, articles de placage, gaînerie, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Allard*. — Application des toiles métalliques, etc.; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Peytavin*. (Déchu.)

4 — Rapport sur les toiles métalliques de M. *Gaillard*, t. XIX, p. 244. — Rapport sur les toiles métalliques fabriquées par MM. *Denimal* et *Miniscloux*, à Valenciennes, t. XXIII, p. 9 et 116. — Rapport sur les toiles métalliques de M. *Saint-Paul*, t. IV, p. 95. — Toiles métalliques présentées à l'Exposition de 1806, t. V, p. 323.

6 — Tableau pour la confection des peignes propres à la fabrication des toiles métalliques, t. II, p. 403. — Notice sur les toiles métalliques de M. *Gaillard*, t. XIII, p. 318.

80 — Détails concernant la fabrication des toiles métalliques, t. XVI, p. 79.

135 — Notices sur les échantillons de toiles métalliques présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Stammler*, à Strasbourg; *Roswage*, à Schelestadt; *Saint-Paul* et *Gaillard*, à Paris; et MM. *Denimal* et *Miniscloux*, à Valenciennes, p. 245. — Notice sur les objets en toile métallique présentés à la même Exposition par M. *Allard*, p. 438.

TOISES. *Voyez*

1 — Un outil pour diviser la toise en pieds, pouces, lignes et demi-lignes.

82 — Remarques sur la toise étalon du Châtelet, année 1772, p. 482. — *Voyez* MESURES.

TOITS. *Voyez* COUVERTURES, et

1 — *Voyez* CARTON.

3 — Métiers et procédés propres à fabriquer des panneaux et tissus ignifuges destinés à remplacer les couvertures de paille ou de chaume; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Legavrian*. — *Voyez* MASTICS.

4 — Notice sur des toits de papier, t. XII, p. 263. — Notice sur des toits en fer fondu, par M. *Pearsalt*, t. XIII, p. 48.

6 — Procédé de M. *Truchet* pour donner un bon enduit aux couvertures en chaume, t. I, p. 222. — Composition anglaise pour la couverture des toits, t. IV, p. 290. — Toits de papier proposés par M. *London*, t. VII, p. 356. — Toit de maison en fer fondu remplaçant les charpentes, par M. *Pearsalt*. — Toiture adoptée en Saxe pour les constructions rurales, t. XV, p. 437. — Nouvelle toiture en fer, par M. *Huxham*, t. XVI, p. 331.

11 — Toits de planches, par M. *Philibert Delorme*, t. XLVI, p. 101. — Toits de papier, exécutés par M. *London*, t. LIV, p. 104. — Manière de faire des tuiles et de les disposer, ainsi que les ardoises, sur les toits des maisons, t. XIII, p. 284.

13 — Zinc employé à la couverture des toits, t. XXXVII, p. 52.

20 — Toits; patente de M. *Tholenson*, t. XXIV, p. 265. — Toits en fer; patente de M. *Cragg*, t. XIX, p. 132. — Même objet, t. XX, p. 206. — Moyen d'empêcher un toit de fléchir dans sa longueur, par M. *Woart*, t. VI, p. 107. — Enduits préservatifs pour les toits, par M. *Fergusson*, t. XVII, p. 272. — Toits d'une construction perfectionnée, par M. *Holds-Worth*, t. XXXIX, p. 217.

80 — Toits pour les bâtimens d'une largeur considérable, proposés par M. *Cointereau*, t. XVI, p. 86.

82 — Notice sur les toits et les combles en charpente, année 1731, p. 62.

TOLE. *Voyez* LAMINOIRS, et

1 — Échantillons de tôle d'acier fondu, rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Moyen de décorer mécaniquement la tôle vernie, en y appliquant des gravures; brevet de MM. *Girard* frères, t. IX, p. 349. — Machine à découper la tôle et le fer battu; brevet de M. *Leorenwerth*, t. V, p. 288.

4 — Notice sur les tôles vernies, t. V, p. 325. — Moyen de souder le fer, l'acier et la tôle, par M. *Siebe*, t. XXIV, p. 13.

6 — Tôle vernie imitant la porcelaine, par M. *Montcloux-Lavillenevve*, t. XIII, p. 367.

44 — Détails sur l'art de vernir la tôle, t. IV, p. 286.

80 — Notices sur la fabrication des tôles laminées et des tôles vernies, t. XVI, p. 87.

135 — Notices sur les tôles et fers noirs présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Debladis* et Cie., à Imphy (Nièvre); *Fouques*, à Pont-Saint-Ours (Nièvre), p. 226.

TOMBAC. *Voyez*

44 — Notice sur le tombac, t. IV, p. 293.

54 — Manière de purifier le cuivre pour en faire du tombac, t. I, p. 281.

TOMBEREAUX. *Voyez*

1 — Plusieurs modèles de tombereaux de différentes espèces.

11 — Tombereau de M. *Somerville*, t. X, p. 331.

16 — Tombereau qui se charge par le tirage du cheval, par M. *Duquet*, t. VI, p. 115. — Tombereau qui se charge et qui marche par le moyen du vent, par le même, t. III, p. 43.

19 — Tombereau dont les roues sont sous la caisse, par M. *Bakewelle*, t. XIV, p. 110.

TONDAGE. *Voyez*

1 — Élément de la machine à tondre en usage en Belgique, et force ordinaire pour tondre les draps. — *Voyez* Forces.

2 — Machine à tondre les draps; brevet de M. *Leblanc-Paroissien*, t. II, p. 256. — Machine à tondre les draps; brevet de M. *Wathier*, t. III, p. 36. — Machine à tondre les draps et autres étoffes, par M. *Douglass*, t. III, p. 13. — Machine à tondre les étoffes; brevet de M. *Leblanc-Paroissien*, t. VI, p. 40. — Mécanisme propre à faire agir, par un mouvement de rotation continu, les forces des machines à tondre les draps; brevet de M. *Place*, t. VI, p. 82. — Machine à tondre les draps; brevet de M. *Mazeline*, t. VI, p. 367. — Machine à tondre les draps allant par des rouages sans le secours du manége et de l'hydraulique; brevet de M. *Gallois*, t. IX, p. 248.

3 — Machine à tondre les draps et autres étoffes; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Sevène*. — Même objet; brevet de quinze ans, pris en 1812 par M. *Ellis*. — Machine à tondre, dans le sens diagonal, les draps et autres étoffes; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Sevène*. — Machine à tondre, sur leur largeur, deux pièces d'étoffes à-la-fois; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Froment* et Cie. — Forces pour tondre les draps susceptibles de recevoir des lames de rechange; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Dubois-Poncelet*. — Machine à tondre; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Poupart*. — Même objet; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Collier*. — Machine à tondre à mouvement d'oscillation et à double effet; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Poupart*. — Table à tondre les draps à forces coniques; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Caplain*. — Machine à tondre; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Taurin* aîné.

4 — Machine à tondre les draps, par M. *Delarche*, t. I et II, p. 114. — Même objet, par M. *Price*, t. XVI, p. 3.

6 — Machine à tondre les draps, par M. *Price*, t. X, p. 310. — Perfectionnemens apportés à la tonte des draps,

par M. *Séguin*, t. XI, p. 332. — Machine à tondre, de M. *Collier*, t. XII, p. 237. — Machine à tondre les draps, par M. *Abraham Poupart*, de Sedan, t. XVI, p. 289.

11 — Machine à tondre, par M. *Harmar*, t. VII, p. 45. — Même objet, t. IV, p. 311, et t. XV, p. 24. — Machine à tondre et apprêter les draps, par M. *Fryer*, t. XII, p. 261. — *Voyez* Étoffes.

12 — Machine à tondre les draps, par M. *Price*, t. IV, p. 189.

15 — Perfectionnement introduit dans la tonte des draps, par M. *Séguin*, t. VII, p. 289.

17 — Machine à tondre les draps; brevet accordé à M. *Poncelet-Raunai*, de Liége, t. IV, p. 388.

19 — Machine à tondre toutes les étoffes de laine; patente de M. *Harmar*, t. XV, p. 1. — *Voyez* Draps.

20 — Machine à tondre, par M. *Hart*, t. XXI, p. 193. Machines à tondre les draps de laine et autres; patente de MM. *Lewis* et *Davis*, t. XXXVI, p. 257; t. XXXVII, p. 327, et t. XXXIX, p. 129.

27 — Forces mécaniques pour tondre les étoffes, par M. *Leblanc-Paroissien*, t. VII, p. 317. — Machine de M. *Fryer* pour tondre et brosser les draps, t. VII, p. 319. — Tondeuse à lames plates, t. VII, p. 321. — Tondeuse à lames hélicoïdes de M. *Stephen Price*, t. VII, p. 322. — Tondeuse de MM. *Poupart* et *Neuflize*, t. VII, p. 328.

44 — Détails sur la manière de tondre les draps, t. II, p. 621.

80 — Machine à tondre les draps, par MM. *Delarches*, *Douglass*, *Wathier*, *Leblanc-Paroissien*, *Place* et *Mazeline*, t. V, p. 163 à 176. — Forces hélicoïdes pour tondre les draps, par M. *Ellis*, t. VII, p. 311. — Notice concernant diverses machines à tondre, t. XVI, p. 95.

89 — Machine à tondre les draps; patente de M. *Hobson*, t. I, p. 40.

135 — Notice sur les machines à tondre les draps, présentées à l'Exposition de 1823 par MM. *Collier*, de Paris, et *Abraham Poupart*, de Sedan, p. 303.

TONNEAUX. *Voyez* TONNELIER, DOUVES, et

1 — Modèle d'une tire-bouge, mécanisme pour cercler les tonneaux, donné en 1818 par M. *Tardivon;* tonneau à deux contre-faces, pouvant contenir plusieurs liqueurs séparées, quoique entrant par la même bonde, donné en 1820 par M. *Zeller.*

2 — Jauge métrique pour le mesurage des tonneaux; brevet de M. *Castan,* t. VIII, p. 49.

3 — Fabrication de tonneaux; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Thomas.* — Machine à fabriquer des tonneaux et autres vases en bois; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Johannot de Crochart.*

4 — Moyen de préparer les tonneaux neufs et de purifier ceux qui sentent le moisi, t. III, p. 128. — Note sur une fabrique de tonneaux de Glascow, en Écosse, t. XVII, p. 137. — Notice, avec figure, sur la fabrication des tonneaux par machines, t. XVIII, p. 179. — Rapport sur le tonneau hydraulique de M. *Launay,* t. XVIII, p. 329.

6 — Note sur la fabrique de tonneaux de Glascow, t. XI, p. 423.

15 — Même objet, t. VII, p. 189.

18 — Problème proposé par *Képler* sur les proportions des segmens d'un tonneau coupé parallèlement à son axe, et résolu par *Pesenas,* t. I, p. 55.

20 — Moyen de donner bon goût aux tonneaux, et de purifier les vieux qui sentent mauvais; patente de M. *Bentley,* t. V, p. 170. — Tonneau à l'usage des brasseurs; patente de M. *Dickson,* t. XV, p. 69. — Tonneaux; patente de M. *Plaskest,* t. XIX, p. 331.

27 — Notice sur la fabrication mécanique des tonneaux, t. VI, p. 267.

68 — Instrument pour connaître le diamètre du bouge d'une futaille sans la déboucher, t. II, p. 388.

69 — Manière de cuber les tonneaux avec le mètre, p. 187.

70 — Dimensions, origine et baptême des tonneaux, p. 109.

80 — Instrument propre à faire connaître la déperdition des liquides dans les tonneaux, par M. *Dufougerais*, t. XV, p. 418. — Tonneau hydraulique, par M. *Launay*; jauge pour les tonneaux de toutes dimensions, par M. *Champion*; tonneaux carrés, par M. *Kock*; tonneaux-filtres, par MM. *Smith*, *Cuchet* et *Montfort*, *Darbefeuille* et *Berthollet*, t. XVI, p. 98 à 106.

82 — Notice sur le jaugeage des tonneaux, année 1741, p. 100. — Mémoire sur un instrument à jauger les tonneaux, par M. *Camus*, année 1741, p. 385. — Notice sur un instrument pour déterminer la contenance des tonneaux, présenté par M. *Chatelin*, année 1759, p. 237.

128 — Recette pour préparer les tonneaux neufs et purifier ceux qui ont contracté un goût de moisi, t. XXII, p. 36. — Moyen d'enlever aux tonneaux le goût de fût, t. LVII, p. 277.

TONNELIER (Art du). *Voyez* Tonneaux, et

1 — Outils de tonnelier pour cercler les cuves. — *Voyez* Marque a bois.

44 — Détails sur l'art du tonnelier, t. II, p. 623.

TONNERRE. *Voyez*

27 — Manière d'imiter le tonnerre et le vent dans les théâtres, t. VIII, p. 294.

82 — Notice sur les barres métalliques préservatrices du tonnerre, année 1770, p. 14 et 53.

TOPAZES. *Voyez*

7 — Analyse de la topaze blanche de Saxe, n°. 21, p. 1. — Description de la topaze et du mica, n°. 28, p. 287. — Expériences de M. *Vauquelin* sur la topaze, t. XVI, p. 469.

53 — Des topazes et de leur pesanteur, p. 67.

67 — Fabrication des topazes, p. 186.

80 — Observations de M. *Berthollet* sur la topaze, t. XVI, p. 110.

TORDOIRS. *Voyez* Tordre, et

1 — Tordoir-ourdissoir de M. *Vigneron*; deux modèles de tordoirs ou dougues pour presser le fil blanchi.

2 — Tordoir-ourdissoir porte-volant; brevet de M. *Vigneron*, t. IX, p. 80.

3 — Machine à retordre et doubler les fils par un mouvement simultané et continu; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Bauduin-Kamenne*. — Mécanique destinée à doubler et à tordre la soie et autres matières filamenteuses; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Badnal* fils. — Machine à tordre et à retordre en même temps toute espèce de matières filamenteuses; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Hallam*.

4 — Rapport sur le tordoir-ourdissoir de M. *Vigneron*, t. XII, p. 72.

6 — Même objet, t. VI, p. 452.

11 — Même objet, t. XLVII, p. 324.

80 — Même objet, t. XVI, p. 111.

TORDRE (Machines a). *Voyez* Tordoirs, et

1 — Machine à tordre et câbler, par M. *Wolskenkalm*; machine à tordre et à ourdir, par M. *Plichon-Féart*, et une machine à tordre et à renvider sur une bobine.

TORSION. *Voyez*

26 — Recherches théoriques et expérimentales sur la force de torsion et sur l'élasticité des fils de métal, etc., p. 213.

TOUPETS. *Voyez* Perruques, et

2 — Moyen de faire tenir les faux toupets à châssis, sur la tête, sans colle ni gomme; brevet de M. *Charrier*, t. V, p. 204.

80 — Même objet, par le même, t. XVI, p. 123.

TOUR (Art du). *Voyez* Mandrins, et

1 — Un petit tour à bidet, rapporté d'Angleterre en 1819; une collection de chefs-d'œuvre de l'art du tour, accompagnée d'outils, provenant du cabinet de M. *Barreau*, achetée et déposée en 1823 par le Gouvernement; deux tours, par *Vaucanson*, dont un à pointe et l'autre à l'archet; tour excentrique, par M. *Teillard*; tour en l'air pour tracer des vis à droite et à gauche, par M. *Ch. Al-*

bert; tour comme le précédent, par le P. *Plumier;* tour à poterie, par M. *Lambert;* tour à vaisselle, par M. *Hulot;* tour à guillocher, par M. *Michel;* tour à tourner les balustres des escaliers rampans, par le P. *Plumier;* tour de M. *Fontanieux;* tour servant à tailler des ellipses, par M. *Desbordes;* tour à portraits, par le P. *Boissier,* bénédictin à Sens; même objet, par *J.-T. Merklein;* tour à tourner les faces des boutons en os, en usage à la manufacture de la Charité-sur-Loire; différens autres tours en l'air, à guillocher, à portraits, à l'archet, à pointe et à bidet; collection d'outils à l'usage du tourneur, et un tour à guillocher les manches de couteaux, par M. l'abbé *de la Forcet.*

4 — Tour perfectionné, par M. *Smart,* t. XII, p. 79. — Perfectionnemens ajoutés au tour à portraits, par M. *Poterat,* t. XV, p. 199. — Note sur l'art du tourneur, t. XV, p. 132. — Notice sur un ouvrage de M. *Paulin Désormaux* intitulé *l'Art du tourneur,* t. XXIII, p. 318.

6 — Tour perfectionné, par M. *Smart,* t. VI, p. 454.

11 — Mécanisme pour donner un mouvement égal aux roues de tours en l'air, par M. *Ridley,* t. VII, p. 191. — Moyen d'augmenter la force du tourneur, par M. *Lambie,* t. XXI, p. 307. — Tour perfectionné, par M. *Smart,* t. LV, p. 229.

16 — Machine pour exécuter sur le tour toutes sortes de contours, par M. *de la Condamine,* t. V, p. 83. — Tour pour faire sans arbres toutes sortes de vis, proposé par M. *Grandjean,* t. V, p. 91.

20 — Tour perfectionné, par M. *Imart,* t. VIII, p. 200. — Même objet, par M. *Hawkins,* t. VIII, p. 424. — Outils de tour, par le même, t. IX, p. 133. — Perfectionnemens ajoutés aux tours, par M. *Lane,* t. XXXV, p. 280. — Description d'un appareil universel pour fixer les pièces sur le tour, par M. *Bell,* t. XXXVIII, p. 42.

21 — Notice sur la manière de travailler différens objets sur le tour, t. II, p. 202.

27 — Du tournage en général, t. III, p. 296. — Du tour en l'air, t. III, p. 301.

41 — Tour pour tourner ovale, p. 28.

43 — Description d'ouvrages de tour très-curieux, p. 1 et suivantes.

44 — Détails sur l'art du tourneur, t. IV, p. 311.

75 — Désignation des outils qui doivent composer le laboratoire du tourneur, t. I, p. 39 et 89, et t. II, p. 1. — De l'affûtage des outils de tour, et description des ustensiles propres à cet usage, t. I, p. 98. — Manière de tourner à la roue à bras, t. I, p. 238. — Du tour à pointes, t. I, p. 107. — Description du tour en l'air, t. I, p. 273. — *Idem* du tour en l'air à roue, t. I, p. 388. — Description d'un tour à l'anglaise, t. I, p. 261. — Description des tours composés, t. II, p. 259. — Description du tour ovale, tant à l'anglaise qu'à la française, t. II, p. 280. — Description du tour à tourner carré, t. II, p. 406. — Description du tour à portraits, t. II, p. 424. — Description des tours à guillocher et des effets qu'ils produisent, t. II, p. 357. — Description et usage du tour à graver le verre, t. II, p. 438. — Description d'un grand nombre d'objets de curiosité faits au tour, t. II, p. 124. — Manière de faire au tour différentes figures de géométrie, t. I, p. 320.

77 — Du tour, t. I, p. 108.

80 — Tour à tirer la soie, par M. *Tabarin*; tour en l'air, par M. *Japy*, t. XVI, p. 124.

82 — Recherches sur le tour, par M. *de la Condamine*, année 1734, p. 295. — Notice sur un tour présenté par M. *Pasquier*, année 1769, p. 128. — Machine pour faire sur le tour toutes sortes de polygones, année 1719, p. 320.

88 — Description des tours et outils de tour employés dans la fabrication des bouches à feu, p. 188.

135 — Notice sur deux tours présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Hamelin-Bergeron*, de Paris, p. 314. — Tour à graver et à réduire les médailles et portraits, présenté à la même Exposition par M. *Wohlgemuth*, p. 317.

TOURBE. *Voyez* Louchets, Bèches, Pelles, Carbonisation, Tourbières, et

1 — Four à carboniser la tourbe, et deux bêches pour la tourbe, dont une de M. *Engevin* fils.

2 — Conversion de la tourbe en charbon, brevet de M. *Thorin*, t. I, p. 242. — Perfectionnemens apportés dans la carbonisation de la tourbe; brevet de MM. *Callias* frères, t. VII, p. 183.—Appareil pour tirer partie des vapeurs qui se dégagent des tourbes pendant la carbonisation; brevet de M. *Marcel* et Cie., t. VII, p. 300. — Procédé relatif à la préparation de la tourbe; brevet de MM. *Potter* père et fils, t. VIII, p. 361. — Procédé particulier propre à carboniser la tourbe; brevet de M. *Poullain-Saint-Foix*, t. IX, p. 5. — Procédé propre à la préparation de la tourbe; brevet de M. *Grignet*, t. IX, p. 195. — Perfectionnemens dans la carbonisation de la tourbe; brevet de M. *Dorigny*, t. III, p. 65. — Nouveau moyen de fabriquer de la tourbe; brevet de M. *Oyon* et Cie., t. V, p. 113.

3 — Fourneau pour convertir la tourbe en charbon; brevet de quinze ans, pris en 1792 par MM. *Massard*, *Poullain*, *Foix* et *Vibert*. — Appareil propre à carboniser la tourbe, et à en former un combustible brûlant sans odeur, appelé *charbon-manicler*; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Manicler*. — Appareil propre à presser la tourbe lors de son extraction, et cylindre destiné à l'épuration et à la carbonisation de cette substance; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Voland*. —Fourneau mobile à couvercle descendant, propre à la carbonisation de la tourbe; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Guillois*. — Appareil propre à la carbonisation de la tourbe, du bois, de la houille et du lignite; brevet de quinze ans, pris en 1825 par MM. *Ramus* père et fils et Cie., à Châlons-sur-Saône. — *Voyez* Fours.

4 — Rapport sur un prix pour une machine à tirer la tourbe sous l'eau, t. V, p. 210. — Prix pour une même machine, t. VII, p. 219. — Machine pour extraire la tourbe sous l'eau, t. VIII, p. 46 et 339. — Même objet,

par M. *Jullien*, t. VIII, p. 203, et t. X, p. 272. — Rapport sur les machines à tirer la tourbe sous l'eau, présentées au concours, t. XII, p. 274. — Tourbe carbonisée, t. I et II, p. 117. — Notice de M. *Ducouédic* sur l'exploitation des tourbières, t. IV, p. 96. — Rapport sur la tourbe carbonisée, par M. *Voland*, t. XIX, p. 290.

6 — Machine de M. *Jullien* pour tirer la tourbe sous l'eau, t. II, p. 405. — Même objet, par M. *Hasselat*, t. III, p. 319. — Machines à extraire la tourbe sous l'eau, par M. *Jullien* et autres, t. V, p. 394 et 396. — Notice sur trois louchets pour l'extraction de la tourbe, t. VII, p. 360. — Charbonnage de la tourbe, par M. *Blavier*, t. V, p. 399. — Carbonisation de la tourbe, par M. *Dorigny*, t. XIII, p. 408. — Notice sur la tourbe de Hollande, t. XVI, p. 17. — Fabrication de la tourbe, par M. *Oyon*, t. XVI, p. 419.

7 — Extrait de différens mémoires sur le charbonnage de la tourbe, n°. 2, p. 3. — Notice sur le charbonnage de la tourbe, t. XXX, p. 373. — Instruction sur les tourbières, l'extraction de la tourbe et l'usage de ce combustible, par M. *Ribaucourt*, n°. 6, p. 41. — Observations sur l'emploi de la tourbe dans la construction des digues, n°. 65, p. 397. — Notice sur un essai fait avec de la tourbe dans une fonderie de fer, t. XV, p. 104. — Essai fait dans une fonderie de fer du Tyrol avec de la tourbe, t. XV, p. 186. — Mémoire sur la préparation de la tourbe dans les provinces de Hollande et d'Utrecht, t. XV, p. 337. — Note sur la tourbe rendue compacte par une manipulation particulière, t. XV, p. 397. — Notice sur trois louchets pour extraire la tourbe, t. XXXII, p. 260. — *Voyez* Carbonisation, Tourbières.

8 — Expériences sur l'emploi comparatif de la houille et de la tourbe sous des chaudières d'ateliers, t. I, p. 223. — Rapport sur la carbonisation de la tourbe, sur son usage, et description, avec figure, d'un fourneau de carbonisation, t. IV, p. 177 et 201.

10 — Manière d'extraire et de préparer la tourbe en

Hollande, t. XXXIV, p. 225. — Carbonisation de la tourbe, par M. *Tillaye-Platel*, t. LVIII, p. 128.

11 — Machine de M. *Jullien* pour tirer la tourbe sous l'eau, t. XXXIV, p. 87. — Même objet, par M. *Hesselat*, t. XXXVI, p. 217. — Charbonnage de la tourbe par le procédé de M. *Blavier*, t. XLV, p. 302.

13 — Détails sur les tourbes de Kincardin, t. IX, p. 162.

20 — Tourbe artificielle, t. IX, p. 236. — Note sur la mise en valeur de deux cent quatre-vingt-quatorze ares de tourbe, par M. *Bradshaw*, t. XXXVI, p. 168.

44 — Détails sur l'art de faire la tourbe, t. IV, p. 306.

61 — De la tourbe, t. III, p. 440.

80 — Carbonisation de la tourbe, par MM. *Massard*, *Vibert* et Cie., *Dorigny*, *Thillet-Platel* et *Blavier*; fabrication de la tourbe, par M. *Oyon*; préparation de la tourbe par compression, par MM. *Potter* père et fils; machine à extraire la tourbe sous l'eau, par M. *Hesselat du Hérée*, et machine du même genre, importée par M. *de Prony*, t. XVI, p. 126 à 136. — *Voyez* Fours.

82 — Notice sur de la tourbe convertie en charbon, par M. *Porrot*, année 1744, p. 61.

TOURBIÈRES. *Voyez*

7 — Notice sur les tourbières du département du Pas-de-Calais, t. XXVI, p. 121. — Tourbières des vallées d'Essone et de Juine, t. XXXII, p. 241.

9 — Exploitation des tourbières de la vallée d'Essone, t. VI, p. 162.

28 — Tourbière, p. 266.

116 — Rapport sur le desséchement et l'amélioration des tourbières de Chat-Moss, t. I, p. 101.

128 — Notice sur les tourbières et sur la manière de les exploiter, avec l'art d'en créer de nouvelles, etc., t. XXXI, p. 289.

TOURNEBROCHE.

1 — Tournebroche de bivouac, rapporté d'Angleterre

en 1819, et deux autres tournebroches, dont un de MM. *Boitias* et *Preyat*.

2 — Tournebroche mu par la fumée, et tournebroche ordinaire en fonte, par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 75.

4 — Rapport sur un tournebroche, t. XVI, p. 243. — Tournebroche à mouvement vertical, t. XVI, p. 244.

6 — Tournebroche mu par la fumée de la cheminée, t. XIII, p. 410.

11 — Tournebroche mu par la vapeur sortant d'un éolipile, t. XXV, p. 310.

19 — Tournebroche à la fumée; patente de M. *Braithwaise*, t. VI, p. 1.

20 — Tournebroche; patente de M. *Prossier*, t. XI, p. 161.

80 — Tournebroche à mouvement vertical, importé par M. *Cadet de Gassicourt*, t. XVI, p. 140.

TOURNEFEUILLE. *Voyez*

3 — Tournefeuille mécanique; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Puyroche*, de Genève.

TOURNEVIS. *Voyez*

6 — Tournevis perfectionné, par M. *William Barlow*, t. III, p. 308.

11 — Même instrument, par le même, t. XXXV, p. 5.

TOURNOISES. *Voyez*

80 — Manière de fabriquer les étoffes appelées tournoises ou tissus circulaires plans, par M. *Grégoire*, t. XVI, p. 145.

TRAINEAUX. *Voyez*

1 — Modèles de traîneau pour manœuvrer les pierres de taille sur les bâtimens, donné en 1819 par M. *Langlassé* fils; traîneau servant au blanchîment des fils, par M. *Bétancourt*; traîneau pour le transport des statues, par M. *Teillard*, et quatre autres traîneaux de différentes espèces.

6 — Traîneau pour le transport des terres, par MM.

Roquette et *Kerguidu*, t. XI, p. 247. — Traîneau à vapeur, par M. *Owen*, t. XII, p. 306.

12 — Notice sur un traîneau d'eau, t. I, p. 103.

16 — Traîneau par M. *d'Hermand*, t. III, p. 7.

27 — Des traîneaux, t. I, p. 131.

57 — Notice sur un traîneau d'eau, t. III, p. 154.

80 — Traîneau tranchant à conversion centrale, par MM. *Roquette* et *Kerguidu*, t. XVI, p. 154.

TRAINS. *Voyez*

74 — Notice sur les trains de bois à brûler, p. 21.

TRAMES. *Voyez*

2 — Machine à faire quatre-vingts trames à-la-fois, à l'usage des filatures; brevet de M. Rousseau, t. IV, p. 301. — Machine pour remplir de trames les bobines dont les tisserands se servent pour mettre dans leurs navettes; brevet de M. *Andrieux*, t. VIII, p. 132.

3 — Machine appelée trameuse, propre à accélérer le bobinage de la trame en laine et en coton; brevet de dix ans, pris en 1825 par M. *Gérad*, de Lodève (Hérault).

4 — Rapport sur la mécanique à trames de M. *Rousseau*, t. VIII, p. 84.

6 — Notice sur la même machine, t. II, p. 399. — Machine pour faire vingt-quatre trames à-la-fois, à l'usage des manufactures de toile et coton, par le même, t. XIV, p. 335.

11 — Mécanique à trames, de M. *Rousseau*, t. XXXII, p. 102.

80 — Même machine, t. X, p. 529. — Trameuse anglaise, importée par M. *Andrieux*, t. XVI, p. 155.

TRANSFIGURATEUR. *Voyez* Kaléidoscopes, et

80 — Transfigurateur ou kaléidoscope, importé par M. *Windsor* fils, t. XVI, p. 158.

TRANSPARENS. *Voyez*

54 — Manière de faire des transparens, t. IV, p. 527.

TRANSPORTS. *Voyez* Fardeaux, Chariots, Chemins de fer, Roulage, et

1 — Moyen de transport, par M. *Marin de Carbury*, de Céphalonie.

2 — Machine destinée au transport de diverses matières, telles que pierres, terre, etc., d'un endroit dans un autre; brevet de MM. *Cochin* et *Arselin*, t. IX, p. 97.

3 — Moyens mécaniques de transport par terre, sans moteur placé immédiatement sur terre et sans emploi de la vapeur; brevet de dix ans, pris en 1825 par M. *Fekr*, à Vic-de-Sos (Arriège). — *Voyez* Bors.

4 — Explication, avec figures, d'un moyen de transport des denrées en usage aux États-Unis, t. XXI, p. 191.

6 — Barriques tournantes employées pour le transport des marchandises, t. XV, p. 282. — Moyens de transporter des fardeaux sur des terrains impraticables, tels que marais, montagnes, sables, etc., par M. *Amavet*, t. XVI, p. 283.

11 — Notice de M. *Fossombroni* sur les moyens de transport, t. XXIV, p. 188. — Moyen prompt de transporter des terres et des gravois sans brouettes, t. XLIV, p. 194.

27 — *Voyez* Bois.

128 — *Voyez* Canaux.

TRANSVASEUR. *Voyez*

3 — Appareil appelé transvaseur, ou pompe portative à jet continu, propre à transvaser le vin et autres liquides; brevet de dix ans, pris en 1824 par MM. *Borgleteau* dit *Bruneteau* et *Davin*, à Poitiers.

TRAPPES. *Voyez*

82 — Notice sur une trappe pour fermer une ouverture pratiquée dans la couverture d'un observatoire, inventée par M. *Bouin*, année 1763, p. 148.

TRÉBUCHETS. *Voyez*

1 — Deux trébuchets, par M. *Jecker*.

TRÉFILERIES. *Voyez* Fils métalliques, et

1 — Six tréfileries de différentes espèces.

3 — Tréfilerie; brevet de quinze ans, pris en 1818 par MM. *Ruty*, *Ogier* et Cie.

4 — Notice sur les tréfileries, t. V, p. 320. — Mémoire de M. *Hachette* sur les systèmes de numérotage pratiqués dans les tréfileries, t. XXIII, p. 349.

16 — Tréfilerie pour le fil à pignons, par M. *Blakey*, t. VII, p. 255.

27 — Tréfilerie à eau, t. VI, p. 162.

44 — Détail sur la tréfilerie, t. IV, p. 317.

80 — Notice sur la tréfilerie de M. *Mouchel*, à l'Aigle, t. XVI, p. 177.

135 — *Voyez* Fils métalliques.

TRÈFLE. *Voyez*

1 — Machine de M. *Fellemberg* pour dégager la graine de trèfle.

6 — Machine à égrener le trèfle, par M. *Mottin*, t. XV, p. 449.

31 — Machine à égrener le trèfle, par M. *Fellemberg*, première livraison, pl. 3.

129 — Moulin à égrener le trèfle, t. II, p. 17.

TREMPE. *Voyez* Acier, et

4 — Note sur la trempe du cuivre, t. XIII, p. 289.

6 — Note sur la trempe de l'acier, t. VI, p. 294. — —Expériences de M. *Lydiatt* sur la trempe de l'acier, t. VI, p. 291. — Expériences de MM. *Monge* et *Darcet* sur la trempe du cuivre et du bronze, t. VII, p. 217.

10 — Note sur la trempe et le recuit de l'acier, t. XXVII, p. 186.

11 — Manière de tremper l'acier, t. I, p. 133, et t. II, p. 49.

19 — Trempe des outils; patente de M. *Martley*, t. IV, p. 310.

34 — Trempe de l'acier, p. 310 et 341.

54 — Trempe du fer, t. I, p. 359. — Trempe de l'acier, t. I, p. 345. — Trempe de l'acier chez les couteliers, t. I, p. 408. — Trempe pour les armes, t. I, p. 387.

61 — De la trempe de l'acier, t. I, p. 381.

75 — Détails sur la trempe de l'acier, t. I, p. 67.

80 — Trempe du bronze, par M. *Darcet*, t. XVI, p. 178.

TRÉPANS. *Voyez*

2 — Nouveau trépan; brevet de M. *Sir-Henry*, t. VII, p. 292.

27 — Des trépans, t. III, p. 75.

80 — Trépan de M. *Sir-Henry*, t. XVI, p. 185.

TRESSES. *Voyez*

1 — Métier à faire la tresse en fil.

19 — Tresse de paille; patente de M. *Simpson*, t. XV, p. 19.

20 — Tresse de Livourne pour chapeaux, remplacée par d'autres matières, t. XX, p. 116.

TREUILS. *Voyez*

1 — Deux treuils, avec levier de la Garouste, par M. *Tissot*; un treuil à vis sans fin; un avec engrenage et déclic; un treuil double à déclic, avec deux poulies, dont une enroule la corde pendant que l'autre la déroule; deux modèles de treuils à engrenage; un treuil pour la démonstration de la force de l'homme; plusieurs autres treuils de différentes espèces, et une machine pour estimer les forces comparatives de plusieurs treuils conduits par un même moteur, construite en 1741 par M. *G. Webel-Méchan*, à Leipsick.

11 — Treuil ou roue à double force, t. XXII, p. 225.

25 — Formule concernant le treuil à roue ou à manivelle; avant-propos, p. 13.

27 — Des treuils, t. I, p. 47, et t. II, p. 16 et 286. — Treuils à deux parties, t. I, p. 58. — Description des treuils en usage dans les théâtres, t. VIII, p. 280.

37 — Description du treuil, t. III, p. 529.

83 — Du treuil, t. IX, p. 138.

104 — Description du treuil, t. I, p. 206.

TRIANGLES. *Voyez* Arithmétique, Trigonométrie.

TRICOT. *Voyez* Bas, Filets, Tricoteur, Tulle, et

1 — Divers échantillons de tricot, rapportés d'Angle-

terre en 1819. — Un métier à tricot sur chaîne à mailles fixes et à jour; un métier à tricot sur chaîne, combiné de telle sorte, qu'avec des cotons appropriés il pourrait servir à fabriquer des dentelles plus ou moins façonnées; plus, un troisième métier à tricot : ces trois derniers objets ont été achetés à leur inventeur, M. *Chevalier*, par le gouvernement en 1821 et 1822.—Deux métiers à tricot sur chaîne, dont un importé par M. *Leturc*, et un métier à tricot à mailles fines, par MM. *Germain* et *Ganton*.

2 — Tricot or et argent, trame sans envers; brevet de M. *Decroix*, t. I, p. 180. — Moyens mécaniques à l'aide desquels on peut fabriquer le tricot à jour ou tricot de Berlin; brevet de MM. *Legrand* et *Bernard*, t. IV, p. 272. — Changemens faits au métier à bas, qui le rendent propre à fabriquer le tricot à jour dit toile d'araignée; brevet de M. *Coutan*, t. IV, p. 279.—Fabrication du tricot double à mailles fixes; brevet de MM. *Jolivet* et *Cochet*, t. V, p. 51. — Machine à fabriquer le tricot à jour ou tricot de Berlin; brevet de MM. *Pouillot*, *Fayolle* et *Hullin*, t. V, p. 65.— Fabrication du tricot noué, croisé, façonné, dit tricot d'abeille; brevet de MM. *Louyet*, *Louis*, *Legrand*, *Cartier* et Cie., t. VI, p. 157. — Métier à fabriquer du tricot à jour; brevet de M. *Chevrier*, t. VII, p. 138. — Mécanisme propre à fabriquer le tricot-tulle et autres tricots; brevet de M. *Coutan*, t. VII, p. 280. — Métier à bas à l'aide duquel on fabrique des tricots cannelés; brevet de M. *Judson*, t. VIII, p. 20. — *Voyez* Tulle.

3 — Métier à tricot velouté ou tissu en soie chiné; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Meynard*. — Tricots élastiques, ou pluché fait avec des cheveux ou autres matières filamenteuses; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Aubert*. — Machine à faire du tricot sans envers; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Tannard*. — Manivelle et cylindre applicables aux métiers à tricot et à tulle; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Cochet*. — Métier à tricot soie uni, auquel est appliquée la tire à la Jacquard, et au moyen duquel on détache et on varie à volonté les

dessins qu'on veut y ménager ; brevet de cinq ans, pris en 1825 par M. *George*, de Lyon.

4 — Tricot de laine et coton, t. IV, p. 170. — Tricot fourré, par M. *Mathis*, t. IV, p. 279. — Rapport sur les métiers à tricot de MM. *Simon* et *Bomart*, t. VII, p. 259. — Métier à tricot à manivelle, t. VIII, p. 237. — Rapport sur les tricots à toison de M. *Boiteux*, t. IX, p. 85. — Rapport sur un métier à tricot de M. *Favreau*, t. X, p. 11. — Rapport sur le métier à tricot de M. *Moisson*, t. XI, p. 1. — Rapport sur des tricots à mailles fixes de M. *Chevrier*, t. XIII, p. 117. — Description d'un métier à fabriquer le tricot sans envers, par M. *Favreau*, t. XIX, p. 57. — Rapport sur le métier à tricot de M. *Jacquet*, t. XX, p. 159. — Rapport sur un métier à tricot sans envers, armé d'un seul jet d'aiguilles à deux têtes, par M. *Favreau* père, t. XXII, p. 186. — Description, avec figure, d'un nouveau perfectionnement ajouté par M. *Favreau* à son métier à fabriquer le tricot sans envers, t. XXIII, p. 3.

6 — Notice sur le métier à tricot de M. *Moisson*, t. V. p. 177. — Tricot en or, argent et autres matières tramé sans envers, par M. *de Croix*, t. V, p. 176. — Moyen de fabriquer le tricot à jour ou de Berlin, par MM. *Legrand* et *Bernard*, t. XIV, p. 347. — Métier à tricot, par M. *Jacquet*, t. XIV, p. 331. — Métier à tricot de MM. *Simon* et *Bomard*, t. II, p. 401. — Tricot à toison de M. *Boiteux*, t. III, p. 247. — Tricot en laine et coton, par M. *Chevrier*, t. IX, p. 439. — Fabrication de diverses espèces de tricots, t. XI, p. 313.

11 — Métier à tricot de M. *Aubert*, t. XXXIV, p. 77. — Même objet, par M. *Moisson*, t. XLIV, p. 102. — Tricot tramé sans envers, par M. *de Croix*, t. XLV, p. 163. — Rapport sur les tricots à mailles fixes de M. *Chevrier*, t. LV, p. 110.

19 — Tricot fourré à l'usage des goutteux, et faux mollets ; patente de M. *Holland*, t. XV, p. 17.

27 — *Voyez* Bas.

80 — Indication des divers fabricans de tricots dont les produits ont été distingués; machines propres à la fabrication des tricots divers, par MM. *de Croix*, *Jolivet* et *Cochet*, *Aubert*, *Mathis*, *Bernard* et *Legrand*, *Coutan*, *Simon* et *Bomard*, *Leroy*, *Pouillot*, *Fayolle* et *Hullin*, *Jannin*, *Louis* et *Louyet*, *Moisson* et *Chevrier* fils, t. XVI, p. 210 à 232.

TRICOTEUR. *Voyez*

1 — Métier à bas nommé tricoteur français, par M. *Jandeau*.

3 — Tricoteur sans fin; brevet de quinze ans, pris en 1815 par M. *Andrieux*. — Tricoteur français; brevet de quinze ans, pris en 1818 par MM. *Demenon* et *Pontus*. — *Voyez* Bas.

6 — Métier à tricoter, par M. *Morisson*, t. IX, p. 439. — Tricoteur français, par M. *Julien Leroy*, t. IV, p. 285.

TRIGONOMÉTRIE. *Voyez*

13 — Observations sur les tables trigonométriques des Brahmines, t. IX, p. 139.

16 — Instrument qui résoud les triangles sans calcul, par M. *Clairaut*, t. V, p. 3.

37 — *Voyez* Dendromètre.

82 — Notice sur un instrument de M. *Méan* pour la résolution des triangles rectilignes, curvilignes et mixtes, année 1737, p. 107. — Notice sur un instrument proposé par M. *Boufflers* pour résoudre sans calcul les problèmes ordinaires de trigonométrie, année 1758, p. 101.

TRIPOLI. *Voyez*

4 — Notice sur le tripoli récemment découvert dans l'arrondissement de Dôle, département du Jura, par M. *Domet de Mont*, t. XXII, p. 300.

18 — Notice sur le tripoli, t. III, p. 19.

82 — Notice et mémoire de M. *Guettard* sur le tripoli, année 1755, p. 13 et 177. — Notice et mémoire sur la pierre appelée tripoli, année 1769, p. 5 et 272.

135 — Notice sur le tripoli, p. 202.

TRITON. *Voyez*

6 — Triton, machine à plonger, par M. *Driéberg*, t. IV, p. 216.

80 — Même machine, t. XVI, p. 235.

TRISECTEUR. *Voyez*

6 — Trisecteur, ou instrument à diviser un angle en trois parties, par M. *Oronzio-Cosi*, t. I, p. 102.

TROCHLÉON. *Voyez*

80 — Instrument de musique nommé trochléon, par M. *Dietz*, t. XVI, p. 236.

TROMBE. *Voyez*

80 — Instrument de musique appelé trombe, par M. *Frichot*, t. XVI, p. 236.

TROMPES. *Voyez*

7 — Expériences faites sur les trompes de la fonderie de Poullaouen, t. XVI, p. 37.

27 — Trompes ou machines soufflantes, t. II, p. 384.

89 — Expériences faites sur les trompes des forges de Vic-de-Sos (Arriège), t. I, p. 162.

TROMPETTES. *Voyez* AUTOMATES, et

3 — Trompette d'harmonie et cor perfectionné; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Dupont*. — *Voyez* MUSIQUE.

83 — De la trompette marine, t. IX, p. 500.

TRUELLES. *Voyez*

27 — Des truelles, t. II, p. 410.

TUBES. *Voyez* ASPIRATION, et

2 — Tubes sans couture en peau de mouton pour couvrir les cylindres des filatures de coton et de laine; brevet de M. *Delvau*, t. II, p. 296.

5 — Observations sur les mémoires de M. *Brunacci* relatifs à la théorie des tubes capillaires, t. IV, p. 54.

6 — Machine à tailler des tubes dans la pierre, dans le bois, etc., par M. *Wright*, t. I, p. 363.

11 — La même machine, t. XXIX, p. 110.

20 — Tube de sûreté; patente de M. *Barnett*, t. VII, p. 254.

80 — Tube d'aspiration, par M. *Brizé-Fradin*, t. XVI,

p. 249. — Tubes-lunettes pour découvrir les travaux maritimes, par M. *Rigolet*, à Lyon, t. XVI, p. 249 et 250.

89 — Notice sur les tubes ventilateurs de gomme élastique, t. III, p. 169.

TUILES. *Voyez* Briques, et

1 — Tuiles en fonte de fer, rapportées d'Angleterre en 1819.

2 — Fabrication de tous les ouvrages de tuilerie et autres relatifs, tels que briques, carreaux, pierres cuites pour construction, tuyaux de conduite, faîtières, etc.; brevet de M. *Chaumette*, t. X, p. 84. — *Voyez* Briques.

3 — Tuiles à coulisse; brevet de quinze ans, pris en 1813 par M. *Lorgnier*. — Tuiles à double coulisse; brevet de dix ans, pris en 1819 par M. *Lemaître*.

4 — Rapport sur des tuiles en fonte de fer fabriquées par M. *Bernard Derosne*, t. XVIII, p. 186. — Note sur les moyens d'empêcher la chute des tuiles, t. XVIII, p. 319.

6 — Notice sur les tuiles, t. III, p. 267. — Manière de donner aux tuiles la couleur d'ardoise, par M. *Watin*, t. I, p. 311. — Moyen de donner aux tuiles plus de solidité avec le goudron, par M. *Mellin*, t. I, p. 392. — Tuiles de M. *Huguet*, t. V, p. 404. — Tuiles de M. *Chaumette*, t. VI, p. 455. — Machine employée en Angleterre pour fabriquer des tuiles, des briques, etc., par M. *Kinsley*, t. VII, p. 367. — Machine du même genre, par M. *Hattemberg*, t. VII, p. 364. — Tuiles en fonte de fer, par M. *Derosne*, t. XII, p. 347.

11 — Tuiles nouvelles, t. XIII, p. 284. — Perfection des tuiles, par M. *Niesman*, t. XXXIX, p. 89. — Moyen de prolonger la durée des tuiles, par M. *Lofler*, t. V, p. 176. — Forme à donner aux tuiles, par M. *Huguet*, t. XLIV, p. 85. — Four à cuire la tuile avec du charbon de terre, par M. *Leonhardy*, de Leipsick, t. XI, p. 54.

19 — Moyen d'augmenter la durée des tuiles, par M. *Lofler*, t. XIII, p. 212.

20 — Tuiles courbes; patente de M. *Wilkinson*, t. VII, p. 321. — *Voyez* Briques.

44 — Détails sur l'art du tuilier, t. II, p. 636.

54 — Tuiles en couleur d'ardoise, t. II, p. 73.

80 — Tuiles plates, par M. *Huguet;* tuiles en fonte de fer, par M. *Derosne*, et notice sur diverses autres espèces de tuiles, t. XVI, p. 253. — *Voyez* Fours.

TULLE. *Voyez* Tricot, et

1 — Échantillon de tulle chaîne à dessin, de toute forme et dimension; brevet de MM. *Calas* et *Delompnès*, déposé en 1824. — Métier à fabriquer le point de tulle à jour varié, par M. *Brevot.*

2 — Métier à faire le tulle; brevet de MM. *Bernard, Legrand* et Cie., t. V, p. 43. — Mécanisme pour fabriquer du tulle et autres tricots à jour; brevet de M. *Jannin*, t. V, p. 115. — Mécanisme propre à fabriquer le tricot-tulle; brevet de M. *Coutan*, t. VII, p. 280. — Fabrication du tulle croisé et festonné avec un métier analogue à celui à tricot sur chaîne; brevet de MM. *Jolivet, Cochet* et *Perrany*, t. VIII, p. 344. — Moyens de fabrication de dentelles et de tulle en coton blanc et de couleur, et de dentelles en or, en argent et en soie; brevet de M. *Fromont*, t. IX, p. 306.

3 — Fabrication de tulle uni et façonné, de dentelle double et simple; brevet de quinze ans, pris en 1806 par M. *Bonnard.* — Mécanique pour fabriquer du tulle piqué; brevet de dix ans, pris en 1822 par MM. *Gillet* et *Jourdant.* — Machine à faire des dessins sur le fond de tulle; brevet de cinq ans, pris en 1811 par M. *Derussy.* — Mécanisme applicable au métier ordinaire à filoche, et à l'aide duquel on peut fabriquer des tulles ou filoches, ainsi que des tulles noués, dans toute espèce de dessin; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Allais.* — Application de la mécanique dite à la Jacquard et de différens mécanismes à la fabrication du tulle chaîne à dessin de toute forme et dimension; brevet de cinq ans, pris en 1824 par MM. *Calas* et *Delompnès*, à Lyon. — Appareil mécanique connu sous le nom de *principe de Levers*, propre à la fabrication du tulle et autres tissus du même genre appelés *bobbin-net;* brevet

de quinze ans, pris en 1825 par MM. *Robinson* et *Mosley*, à Paris. — *Voyez* TRICOT.

4 — Tulle façonné en coton, par M. *Bonnard*, de Lyon, t. VI, p. 34. — Rapport sur le même objet, t. VII, p. 61.

6 — Tulle à réseau, par M. *Bonnard*, t. I, p. 335. — — Pointes pour la fabrication des tulles doubles, par M. *Louis*, t. I, p. 447.

11 — Tulle façonné en coton, par M. *Bonnard*, t. XXX, p. 270.

80 — Notice sur la fabrication des tulles; machines à fabriquer divers tulles, par MM. *Bonnard*, de Lyon; *Bernard* et *Legrand*, *Jolivet*, *Cochet* et *Perrony*, *Allais*, *Thomassin*, *Corbitt*, *Blacks* et *Cutts*, t. XVI, p. 256 à 262. — Nouvelle espèce de pointes pour la fabrication du tulle, par M. *Louis*, t. XIII, p. 555.

135 — Notices sur les tulles-coton présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Chauvel-Joua* et *Sénéchal* et Cie., à Grand-Couronne, près Rouen; *Corbett* et Cie., à Douay, et *Mignot*, à Beuvron (Calvados), p. 96. — Tulles et dentelles présentés à la même Exposition par la fabrique de Charité de Vannes (Morbihan), p. 443.

TUNIQUE. *Voyez*

1 — Tunique sans couture, par M. *Chabert*, tailleur à Nives, achetée et déposée par le Gouvernement en 1824.

TURBINES HYDRAULIQUES. *Voyez*

4 — *Voyez* HYDRAULIQUE.

TURNEPS. *Voyez*

1 — *Voyez* SEMOIRS.

13 — Moyen mécanique de transplanter les turneps, par M. *Kirk-Patrick*, t. VII, p. 174.

TURQUOISES. *Voyez*

6 — Turquoises artificielles, par M. *Sauviac*, t. II, p. 259. — Notice sur les turquoises, t. XV, p. 46.

11 — Turquoises artificielles, par M. *Sauviac*, t. XXXII, p. 108.

67 — Manière de rendre à la vraie turquoise sa couleur lorsqu'elle l'a perdue, p. 229.

80 — De la substance connue sous le nom de turquoise, par M. *Bouillon-Lagrange*, t. XVI, p. 268. — Turquoises artificielles, par M. *Sauviac*, t. XVI, p. 270.

82 — Mémoires sur les turquoises, année 1715, p. 1.

TUYAUX. *Voyez* CONDUITS, et

1 — Tuyaux de plomb tirés à la filière, rapportés d'Angleterre en 1819. — Dix échantillons de tuyaux de plomb sans soudure de divers diamètres, donnés en 1821 par M. *Lenoble*. — Modèle d'une machine à étirer les tuyaux de plomb sans soudure, mue par un manége, par M. *Pichon* fils. — Système de rouleaux pour le laminage des tuyaux de plomb, d'après le procédé de M. *Charpentier*. — Une machine à percer les tuyaux en bois pour la conduite des eaux et des tuyaux de pompe en fil de lin fabriqués en Suisse.

2 — Fabrication des tuyaux de pierre factice; brevet de M. *Fleuret*, t. V, p. 88. — Tuyaux de poêle ou de cheminée en métal ou en terre, par MM. *Henderson* et *Charbannes*, t. III, p. 81. — Machine à faire des tuyaux non soudés; brevet de M. *Auger*, t. VI, p. 290. — Machines et procédés propres au laminage des tuyaux de plomb sans soudure; brevet de M. *Huygh*, t. VII, p. 95. — Fabrication des tuyaux en terre cuite; brevet de M. *Chaumette*, t. X, p. 84.

3 — Tuyaux fumifuges; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Palisson*. — Machine à faire des tuyaux en plomb laminé sans soudure; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Pichon*. (Déchu.) — Machine pour fabriquer des tuyaux en fil de chanvre sans couture; brevet de dix ans, pris en 1819 par M. *Quétier*. — Appareils et machines propres à fondre et à former d'une manière continue toute espèce de tuyaux et de cylindres; brevet de quinze ans, pris en 1822 par MM. *Crosley* et *Hayward*.

4 — Rapport sur des tuyaux de plomb sans soudure, par M. *Lebaillif*, t. XIII, p. 229. — Moyen communiqué par M. *Andrieux* pour joindre les tuyaux de plomb par des boulons, t. XIV, p. 86. — Notice sur les tuyaux en fil de chanvre sans couture de M. *Quétier*, t. XVII, p. 258. —

Rapport sur le concours relatif aux tuyaux en fil de chanvre, t. XVII, p. 271. — Rapport, avec description, sur un métier de M. *Serre* pour la fabrication des tuyaux sans couture, t. XVIII, p. 33. — Description d'un appareil pour fabriquer les tuyaux de plomb de toute pièce, et pour les étirer sans soudure, par M. *Hagues*, t. XXII, 73. — *Voyez* Briques, Cheminées.

6 — Notice sur les tuyaux de plomb sans soudure de la fabrique de M. *Lebaillif*, t. VIII, p. 317. — Manière de joindre les tuyaux de plomb par des boulons, t. VIII, p. 319. — Notice sur la résistance que l'air éprouve dans les longs tuyaux, t. IV, p. 76. — Notice sur l'écoulement uniforme de l'air atmosphérique et du gaz hydrogène carboné dans les tuyaux de conduite, t. XIV, p. 106. — Étirage des tuyaux de plomb à l'aide de la machine à vapeur, par M. *Lenoble*, t. XIV, p. 348. — Métier à fabriquer des tuyaux sans couture, par M. *Serre*, t. XII, p. 300. — Moyens de faire des tuyaux de pierre factice, par M. *Fleuret*, t. XVI, p. 408. — Appareil pour fabriquer des tuyaux de plomb de toute espèce, et pour les étirer sans soudure, par M. *Hagues*, t. XVI, p. 421.

7 — Fabrication des tuyaux de plomb d'une seule pièce sans soudure et d'une longueur indéfinie, t. XII, p. 81. — Tuyaux de conduite en pierre calcaire, t. XII, p. 82. — Notice sur la résistance de l'air dans les longs tuyaux de conduite, t. XXVI, p. 112, et t. XXIX, p. 301.

11 — Fonte à employer pour les tuyaux de conduite d'eau, t. XLVII, p. 229.

12 — Rapport sur des tuyaux de plomb sans soudure de M. *Lebaillif*, t. I, p. 90. — Rapport sur les tuyaux sans soudure, t. V, p. 146.

13 — Tuyaux en toile, par M. *Landsdown*, t. XXVII, p. 71.

16 — Moule à couler les tuyaux de plomb, par M. *Fayolle*, t. V, p. 53.

19 — Fabrication des tuyaux de plomb; patente de M. *Wilkinson*, t. XVI, p. 92.

20 — Tuyaux de plomb doublés en fer-blanc; patente de M. *Alderson*, t. V, p. 413. — Tuyaux pour les conduites d'eau; patente de M. *Ekhart*, t. X, p. 425. — Moyen d'unir ensemble les tuyaux de pierre; patente de M. *Hill*, t. XIX, p. 214. — Tuyaux de terre à porcelaine; patente de MM. *Busk* et *Harvey*, t. XXXIII, p. 324. — Perfectionnemens dans la fabrication des tuyaux ou conduits; patente de M. *Phipson*, t. XXXVII, p. 73. — Description d'un tuyau de service perfectionné pour les citernes, par M. *Bullock*, t. XXXIX, p. 42. — *Voyez* Gaz, Sacs.

27 — Manière de faire des tuyaux de plomb, t. VI, p. 145.

41 — Machine à percer des tuyaux en bois, p. 26.

54 — Moyen d'empêcher les tuyaux qui conduisent les eaux de se geler pendant l'hiver, t. IV, p. 528.

80 — Tuyaux à volant pour filer le coton sans broche, par M. *Labbé*; résistance que l'air éprouve dans les longs tuyaux, par MM. *Lehot*, *Désormes* et *Clément*; tuyaux en terre cuite, par M. *Brullée*; notice sur les tuyaux sans couture; métier à fabriquer les tuyaux sans couture, par M. *Serre*; tuyaux sans soudure, par M. *Lebaillif*; machines et procédés propres au laminage des tuyaux sans soudure, par MM. *Huygh* et *Auger*, t. XVI, p. 271 à 284.

82 — Notice et mémoire sur les tuyaux capillaires, année 1705, p. 21. — Des diamètres des tuyaux pour donner certaine quantité d'eau déterminée, année 1705, p. 135. — Notice et mémoire sur la résistance des tuyaux cylindriques pleins d'eau, année 1707, p. 126. — Notice sur la résistance des tuyaux de conduite d'eau, année 1682, p. 347.

135 — Notice sur des tuyaux à incendie présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Guibert* et *Chaulin*, à Paris, p. 393.

TYPOGRAPHIE. *Voyez* Imprimerie, et

2 — Nouveau système typographique; brevet de MM. *Reinhard* et *Mertian*, t. VI, p. 177. — Machines et procédés pour imiter les effets de la plume, et répéter les dessins d'une vignette de manière à en former une longueur in-

déterminée d'un seul cliché pour la multiplication des matrices; brevet de M. *Duplat* et *Boileau*, t. VI, p. 358.

4 — État de l'art typographique en France, t. VI, p. 139. — Rapport sur un procédé typographique de M. *Guillaume*, t. IX, p. 259.

6 — Procédé typographique de M. *Guillaume*, t. III, p. 233.

80 — Procédés typographiques, par MM. *Guiraut*, *Didot*, *Herhan*, etc.; emploi de la typographie pour l'impression de la musique, par MM. *Reinhard* et *Mertian*, de Strasbourg, t. XVI, p. 298 à 309.

89 — Machines perfectionnées pour la typographie; patente de M. *Church*, t. I, p. 35.

U.

UDOMÈTRE. *Voyez* Pluie.

6 — Notice sur un udomètre ou instrument qui indique la quantité de pluie tombée, par M. *Nicod*, t. XV, p. 203.

URANOGRAPHIQUE. *Voyez*

3 — Machine dite uranographique; brevet de quinze ans, pris en 1816 par M. *Roux*.

URINE. *Voyez*

2 — Machine dite *pissatoire*, propre à recevoir les urines et à empêcher leur exhalaison; brevet de M. *Decœur*, t. VI, p. 127.

80 — Même machine, t. XVI, p. 334.

USINES. *Voyez* Fenderie, Fer, et

2 — *Voyez* Moteurs.

4 — Usines et fourneaux de la vallée de Sixte, t. VIII, p. 100.

7 — Tableaux des usines de France, n°. 25, p. 49; n°. 26, p. 119; n°. 32, p. 619; n°. 34, p. 761; n°. 37, p. 27; n°. 44, p. 615; n°. 45, p. 645; t. XVI, p. 303. —

Moyen de renouveler l'air des vaisseaux, par M. *Garos*, t. XXIII, p. 101. — Instrument pour mesurer la marche des vaisseaux, t. XIII, p. 110 et 222. — Moyen de garantir les vaisseaux des insectes vers à tuyaux qui les percent, t. VII, p. 307. — Moyen de détruire les vers qui rongent les vaisseaux, t. XXV, p. 97.

16 — Bassin pour construire et radouber les vaisseaux, par M. *Gallon*, t. V, p. 135. — Machine pour mesurer le chemin que fait un vaisseau, par M. *Dubuisson*, t. VI, p. 87. — Moyen d'empêcher les vaisseaux de se briser, par M. *Huyghens*, t. I, p. 73. — Moyen de relever les vaisseaux submergés, par M. le baron *de Redingues*, t. I, p. 203. — Machine pour tirer les vaisseaux à terre, par M. *du Mé*, t. II, p. 9. — Même objet, par M. *Blanchart*, t. II, p. 55. — Moyen de mettre un vaisseau sur la calle, tel qu'il est construit dans le port de Toulon, par M. *de la Hire*, t. II, p. 69. — Manière de décharger les vaisseaux, par M. *Ressin*, t. III, p. 29.

19 — Gréement des vaisseaux; patente de M. *Taylor-Waller*, t. VI, p. 93. — Moyen d'assurer la durée des vaisseaux; patente de M. *Bosquet*, t. IX, p. 381. — Construction de vaisseaux, par M. *Shée*, t. IX, p. 339 et 420. — Métaux laminés propres à remplacer le cuivre dans le doublage des vaisseaux; patente de M. *Collins*, t. XIV, p. 87. — Vaisseau sous-marin, par M. *Bushnel*, t. XV, p. 385.

20 — Construction de vaisseaux, par M. *Seppings*, t. XXVII, p. 217. — Même objet, par M. *Young*, t. XXVII, p. 279 et 342. — Moyen de soutenir les vaisseaux pour les radouber, par M. *Seppings*, t. VI, p. 426. — Moyen de rendre les ponts de vaisseaux plus solides; patente de M. *Brindley*, t. III, p. 1. — Notice sur un nouveau moyen pour la construction des vaisseaux marchands, par M. *Seppings*, t. XXXVIII, p. 140. — Moyen de mettre un vaisseau à sec; patente de M. *Morton*, t. XXXV, p. 272. — Moyen de détruire la pourriture sèche dans la charpente des vaisseaux, t. XXXVI, p. 87. — Notice sur la grande

force communiquée aux vaisseaux de guerre par l'emploi des porques obliques, t. XXXIII, p. 205. — *Voyez* NAVIGATION.

27 — Moyen de lancer les vaisseaux à la mer, t. I, p. 224.

39 — De la construction des vaisseaux, p. 132.

40 — De l'invention des vaisseaux, p. 21 et 37.

44 — Notice sur la construction des vaisseaux, t. I, p. 303.

80 — Doublage des vaisseaux en bois blanc au lieu de cuivre, t. V, p. 180. — Moyens de faire aller les vaisseaux en temps calme et contre le vent, par M. *Fouet;* moyen de garantir les vaisseaux de la piqûre des vers, par M. *Ducrest;* moyens de procurer aux vaisseaux une égale activité dans leurs manœuvres et le service de leur artillerie, par M. *E. Burges-Missiessy;* moyens de renouveler l'air dans les vaisseaux, par M. *Garros*, t. XVI, p. 355 à 360.

82 — Notice sur la construction des vaisseaux, année 1699, p. 95. — Moyen de faire monter un grand vaisseau sur la cale sans aucune machine, année 1703, p. 299 des *Mémoires*. — Notice sur un ouvrage de M. *Bernouilli*, intitulé : *Essai d'une nouvelle théorie de la manœuvre des vaisseaux*, année 1714, p. 107.—Notice sur une machine de M. *Pourchef* pour mesurer le chemin d'un vaisseau, approuvée par l'Académie des sciences, année 1719, p. 81. — Mémoire sur le jaugeage des vaisseaux, année 1721, p. 43. — Notice sur un projet de M. *Gallon*, pour lancer les vaisseaux à la mer, année 1731, p. 90. — Notice sur le vaisseau qui éprouvera la moindre résistance de l'eau, année 1733, p. 86. — Notice sur un vaisseau qui va en temps calme au moyen de rames, par M. *Limosin*, année 1734, p. 106. — Notice sur la manœuvre et sur la machine pour retirer un vaisseau coulé à fond, année 1742, p. 135. — Eclaircissement sur le problème de la mâture des vaisseaux, par M. *Bouguier*, année 1745, p. 309. — Notice sur la manœuvre des vaisseaux, année 1754, p. 91. — Solution des principaux problèmes sur la manœuvre des vaisseaux,

année 1754, p. 342, année 1755, p. 355, et année 1760, p. 141 et 171. — Notice sur la manœuvre des vaisseaux, année 1755, p. 83. — Notice sur un prix accordé pour la description des méthodes qu'on emploie pour l'arrimage des vaisseaux, année 1765, p. 141.

89 — Moyen de prévenir la corrosion du cuivre par l'eau de mer lorsqu'on emploie ce métal au doublage des vaisseaux, t. I, p. 181. — Notice sur un vaisseau doublé en cuir, t. III, p. 197. — Expériences additionnelles et observations sur l'application des combinaisons électriques pour préserver le cuivre du doublage des vaisseaux, par M. *H. Davy*, t. II, p. 331.

104 — Construction des vaisseaux et manière de les conduire. — *Voyez* LE TOME II TOUT ENTIER.

VAISSELLE. *Voyez*

2 — Description d'une presse à crémaillère et d'une presse à vis, pour exécuter en terre unie, coloriée et mosaïque les vaisselles, etc., par MM. *Denière-Matelin* et *Mariotte*, t. IX, p. 87 et 88.

6 — Moyen de rendre la vaisselle capable de résister au feu, t. I, p. 400.

11 — Procédé de M. *Hickling de Birmingham* pour émailler la vaisselle, t. IV, p. 322.

19 — Vaisselle perfectionnée et embellie; patente de M. *Hickling*, t. XII, p. 361.

82 — Note sur une méthode pour travailler sur le tour et sans soudure la vaisselle plate d'argent à bordure, année 1756, p. 129. — Notice sur la vaisselle plate de cuivre doublée d'argent, de M. *Vincent Huguet*, année 1769, p. 133.

84 — Notice sur la vaisselle de bronze, t. III, p. 546.

VALET ASTRONOMIQUE. *Voyez*

48 — Du valet astronomique ou compteur, t. II, p. 143.

VANNER (MACHINES A). *Voyez* VAN, VENTILATEURS, GRAINS, et

20 — Perfectionnemens dans les machines à vanner; patente de M. *Nathaniel Smith*, t. XXXVIII, p. 332.

VANNERIE. *Voyez*

135 — Notice sur les ouvrages de vannerie fine envoyés à l'Exposition de 1823 par le canton d'Hirson, p. 439.

VANNES. *Voyez*

1 — Un modèle de vanne.

4 — Description des nouvelles vannes en dessus pour les roues à coursier circulaire, t. XXII, p. 25.

6 — Même objet, t. XVI, p. 310.

19 — Vanne, par M. *Quayly*, t. III, p. 343.

VANS. *Voyez*

1 — Modèle d'un van flamand.

27 — Description du van, t. V, p. 128.

44 — Détails sur la construction des vans, t. II, p. 639.

VAPEUR. *Voyez* Pompes à feu, Chaudières, Soupapes, et

1 — Modèle de pompe à feu garnie de son fourneau, par *Leschner*; modèle d'une petite machine à feu pouvant remplacer la force de six chevaux, et un autre modèle de machine à vapeur, le tout acheté et déposé en 1818 par le Gouvernement. — Un modèle de pompe à feu, acheté en 1819 par le Gouvernement à M. *Leignadier*. — Modèle de machine à vapeur, faisant partie du brevet de MM. *Fischer* et *Haton*, déposé en 1824. — Dessins d'une machine à vapeur de la force de soixante chevaux, importée d'Angleterre par MM. *Boignes* et *l'Abbé*, déposés en 1824 par le Gouvernement. — Machine à vapeur d'après le système de M. *Frisou*, de Gand. — Projet de machine à vapeur, par le prince *Romanzoff*. — Projet de machine à vapeur à piston horizontal. — Deux essais de machine de rotation à vapeur. — Un appareil pour essayer la tension des vapeurs, et un modèle de la petite machine à vapeur de MM. *Albert* et *Martin*. — *Voyez* Bateaux.

2 — Application de la machine à feu dans les manufactures; brevet de M. *Hellot*, t. I, p. 215. — Perfectionnement des machines à vapeur à double effet et de rotation; brevet de MM. *Périer* frères, t. II, p. 151. — Moyen de

convertir le mouvement de va-et-vient dans les machines à vapeur en mouvement de rotation continu; brevet de M. *Menault*, t. III, p. 212. — Machine à feu pour faire monter l'eau; brevet de M. *Cagniard-Latour*, t. V, p. 56. — Moyen d'échauffer de l'eau et des appartemens à la vapeur, par MM. *Henderson* et *Chabannes*, t. III, p. 76.— Nouvelles machines à vapeur; brevet de M. *Dubochet*, t. VIII, p. 5. — Machine à vapeur dite balancier hydraulique; brevet de M. *Desprèts*, t. VIII, p. 102. — Procédé de chauffage économique applicable au chauffage de très-grandes masses d'eau et des chaudières des machines à vapeur; brevet de M. *Marguerie*, t. VIII, p. 217. — Machine appelée *pyréolophore*, dont le principe moteur est l'air dilaté par le feu; brevet de MM. *Nièpces* frères, t. VII, p. 47. — Moteur à vapeur; brevet de MM. *Dietz* et *Cauchoix*, t. IX, p. 107. — Manière de se servir de la déflagration des gaz inflammables, à l'effet d'imprimer le mouvement à diverses machines et de remplacer la vapeur de l'eau; brevet de M. *Rivaz*, t. IX, p. 182. — Moteur mu par la vapeur applicable aux usines et particulièrement pour faire mouvoir un martinet, un laminoir et une fenderie; brevet de M. *Lixson*, t. IX, p. 230.

3 — Machine à vapeur; brevet de cinq ans, pris en 1811 par M. *Dagoty*. — Même objet; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Paxton*. — Même objet; brevet de quinze ans, pris en 1809 par MM. *Girard* frères. — Machine à feu et à vapeur à double effet; brevet de dix ans, pris en 1809 par MM. *Albert* et *Martin*. — Machine à vapeur produisant immédiatement un mouvement de rotation; brevet de quinze ans, pris en 1817 par M. *Barnet*. — Machine à feu et à vapeur; brevet de dix ans, pris en 1815 par M. *Redon*. — Machine à vapeur appliquée à la navigation; brevet de quinze ans, pris en 1815 par le même. — Même objet; brevet de quinze ans, pris en 1815 par MM. *Andriel*, *Périn* et Cie. — Machine à vapeur pour faire remonter les bateaux; brevet de quinze ans, pris en 1816 par M. *Jouffroy*. — Diverses machines à feu; brevet

de quinze ans, pris en 1818 par M. *Mannoury d'Ectot.*— Appareils nommés autoclaves, propres à fermer hermétiquement des vases ou chaudières à vapeur; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Lemare.*—Appareils de machines à feu; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Degrand.* — Perfectionnemens apportés à la construction des machines à vapeur d'*Arthur Woolf;* brevet de dix ans, pris en 1820 par M. *Aitken.* — Machine à vapeur à simple ou à double moteur non sujette à explosion; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Humphrey Edwards.* — Machine à feu à rotation, dite volant dynamique avec régulateur de force; brevet de quinze ans, pris en 1820 par M. *Mannoury d'Ectot.* — Perfectionnemens dans la construction des machines à vapeur; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Gengembre* père.—Appareil à vapeur nommé anticlave; brevet de cinq ans, pris en 1820 par la dame veuve *Boblet.* (Déchu.) — Machine à vapeur à haute pression, dans laquelle on entretient l'eau de la chaudière avec l'eau condensée du réfrigérant; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Bresson.* (Déchu.) — Nouvelle machine à vapeur; brevet de dix ans, pris en 1820 par MM. *Hague* et *Grosley.* — Machine à vapeur à cylindres oscillans; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Mamby.* — Moyen de communiquer la vapeur dans une machine à haute pression de manière à économiser le combustible; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Hall* fils. — Machine hydraulique dite machine suédoise, pour remplacer les pompes à feu; brevet de cinq ans, pris en 1822 par M. *Pierrard.* — Machine à vapeur à mouvement parallèle; brevet de dix ans, pris en 1822 par M. *Leberech - Steinhœuser.* — Machine à vapeur produisant le mouvement circulaire et continu, et le mouvement rectiligne et alternatif; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Frimot.* — Changemens apportés dans la construction des machines à vapeur dites à haute pression; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Crépu.* — Appareil destiné à alimenter de charbon ou autre combustible les machines à vapeur et les

cheminées de tout genre, moyennant une force motrice; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Collier*. — Application de la machine à vapeur au mouvement des usines à fer, de manière à les faire marcher constamment; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Jeandeau*. — Machine à vapeur à haute pression sans chaudière, selon les système et inventions de M. *Hawkins*; brevet de quinze ans, pris en 1825 par MM. *Haynard* frères, à Lyon. — Nouveau système d'appareils et de bateaux à vapeur; brevet de cinq ans, pris en 1824 par M. *Tourasse*. — Machine à vapeur perfectionnée; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Hull*. — Améliorations dans la construction des chaudières et des fourneaux destinés à produire la vapeur, à l'usage des machines à feu et autres; brevet de cinq ans, pris en 1824 par MM. *Fischer* et *Horton*. — Machine à vapeur à cylindres horizontaux; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Hanchett*, à Paris. — Nouveau générateur à vapeur, perfectionné, économique et non sujet à explosions dangereuses; brevet de quinze ans, pris en 1824 par M. *Fowler*. — Machine à vapeur ambulante; brevet de cinq ans, pris en 1823 par M. *Hallette*. — Machine à vapeur s'adaptant aux chars de tout genre et aux bateaux de toute dimension; brevet de dix ans, pris en 1823 par MM. *Révon* et *Molinié*. — *Voyez* HYDRAULIQUE, FOURNEAUX, MOTEURS.

4 — Notice sur l'origine et le perfectionnement des machines à vapeur, t. VIII, p. 225. — Perfectionnemens ajoutés aux machines à vapeur, par M. *Witty*, t. XII, p. 32. — Perfectionnemens ajoutés aux machines à vapeur, par M. *Woolf*, t. III, p. 108, et t. XV, p. 102. — Machine à vapeur de M. *Samuel Clegg*, t. VI, p. 8. — Détails sur les machines à vapeur de M. *Périer*, t. IX, p. 163. — Application des machines à vapeur, t. XIV, p. 31. — Machine à vapeur de M. *Maudslay*, t. XIV, p. 155. — Perfectionnemens ajoutés aux machines à vapeur, par M. *Moult*, t. XIV, p. 285. — Note sur les chaudières à vapeur, t. XV, p. 6. — Notice sur des machines à vapeur employées dans quelques mines d'Angleterre, t. XV, p. 125.

— Note sur l'explosion des machines à vapeur, t. XV, p. 279. — Rapport sur la machine à vapeur de M. *Humphrey-Edwards*, t. XVI, p. 267. — Note sur les machines à vapeur des fabriques de Rouen, t. XVI, p. 296. — Machine à feu portative, t. IV, p. 226. — Prix pour une petite machine à feu, t. V, p. 238. — Petite machine à feu, de MM. *Albert* et *Martin*, t. VIII, p. 295, et t. IX, p. 141. — Rapport sur une machine à feu de M. *Cagniard-Latour*, t. IX, p. 45. — Rapport sur le concours pour les petites machines à feu, t. IX, p. 139. — Description de la machine à vapeur à haute pression, importée en France par M. *Humphrey-Edwards*, t. XVII, p. 365. — Notice sur les machines à vapeur à haute pression en usage en Amérique, t. XVII, p. 37. — Notice sur une machine à vapeur de la force d'un cheval, construite à l'Institut polytechnique à Vienne, t. XVII, p. 255. — Notice sur les machines à vapeur, t. XVIII, p. 254. — Méthode pratique pour comparer les effets des machines à vapeur, par M. *Hachette*, t. XVII, p. 169. — Notice sur l'emploi de la machine à vapeur dans les usages domestiques en Angleterre, t. XVIII, p. 22. — Description d'un appareil à vapeur propre aux usages domestiques, construit par M. *Whiteley*, à Londres, t. XVIII, p. 24. — Rapport sur une petite machine à vapeur exécutée par M. *Darret*, t. XVIII, p. 353, et t. XIX, p. 151. — Description d'un appareil pour chauffer les ateliers et les grands établissemens au moyen de la vapeur de l'eau, t. XIX, p. 9. — Lettre de M. *Déolitle* relative à la machine à vapeur d'*Olivier Evans*, construite à Paris par M. *Bresson*, t. XIX, p. 338. — Rapport sur la machine à vapeur d'origine américaine, pour laquelle M. *Bresson* fils a pris un brevet, t. XX, p. 29. — Rapport sur un mémoire de M. *Valcourt*, concernant les machines à vapeur, t. XX, p. 57. — Description de plusieurs machines à vapeur communiquées par le même, t. XX, p. 66. — Rapport sur la machine à vapeur de M. *Saulnier*, t. XX, p. 128. — Note sur un moyen d'enlever le dépôt qui se forme dans l'intérieur des

machines à vapeur, t. XX, p. 87. — Notice sur un bâtiment à vapeur, établi en Angleterre pour naviguer de Hull à Londres, à raison de trois à quatre lieues par heure, t. XX, p. 174. — Note sur les machines à vapeur construites par MM. *Cazalis* et *Cordier*, mécaniciens à Saint-Quentin, t. XX, p. 202. — Note sur une fabrique de machines à vapeur établie en Angleterre, t. XXI, p. 244. — Description d'une machine à alléser les corps de pompes et les cylindres des machines à vapeur, t. XXII, p. 11. — Notice sur la machine à vapeur de M. *Perkins*, t. XXII, p. 65. — Notice sur quelques machines à vapeur de dimensions extraordinaires. t. XXII, p. 67. — Ordonnance du 29 octobre 1823, concernant les mesures de précaution à observer dans l'emploi des machines à vapeur à haute pression, t. XXII, p. 349. — Description, avec figure, de quelques perfectionnemens ajoutés par M. *Perkins* à sa machine à vapeur à haute pression, t. XXIII, p. 42. — Rapport sur les résultats des dernières expériences de M. *Perkins*, relatives à l'emploi de la vapeur pour lancer des projectiles, t. XXIII, p. 126. — Notice sur les produits de sept machines à vapeur, estimées, chacune, de la force de six chevaux, et employées à l'extraction de la tourbe dans les mines d'Anzin : cinq de ces machines ont été construites sur le système de *Woolf* et *Edwards*; les deux autres ont été établies par les frères *Périer*, t. XXIV, p. 3. — Description d'une nouvelle machine à vapeur de M. *Perkins*, t. XXII, p. 154. — Application de la machine à vapeur au laminage du plomb en table, et à l'étirage des tuyaux sans soudure, t. XX, p. 170. — *Voyez* FOURNEAUX.

5 — Notice sur quelques perfectionnemens que M. *Reichenbach* a apportés dans la construction des pompes à feu, t. I, p. 446. — Notice sur la pompe à vapeur, t. II, p. 409. — Note sur les machines à vapeur et description, avec figure, d'une de ces machines, propre à produire immédiatement le mouvement de rotation, t. III, p. 177. — Notice sur les produits des machines à vapeur, t. III, p. 329. — Note sur les produits des machines à feu de *Woolf*,

t. IV, p. 206. — Réclamation de M. *Gengembre* relative à des machines à vapeur, t. IV, p. 190. — *Voyez* POMPES A FEU.

6 — Machine à vapeur de *Samuel Clegg*, t. I, p. 361. — Perfectionnement de la machine à vapeur de M. *Watt*, t. II, p. 320. — Observations de M. *Gay-Lussac* sur les pompes à vapeur, t. IX, p. 422.—Perfectionnemens ajoutés aux machines à vapeur, par M. *Woolf*, t. IX, p. 398. — Même objet, par M. *Moult*, t. IX, p. 403. — Perfectionnemens ajoutés aux machines à vapeur, par M. *Witty*, t. VI, p. 376. — Machine à vapeur de M. *Maudslay*, t. VIII, p. 254. — Machine à double effet, construite par M. *Schenk*, t. VIII, p. 256. — Notice sur les produits des machines à vapeur, t. X, p. 322. — Pompe à vapeur de M. *Witty*, t. X, p. 336. —Perfectionnement de la pompe à vapeur, par M. *Gay-Lussac*, t. X, p. 338. — Chariot à vapeur pour le transport du charbon de terre, par M. *Blenkinsop*, t. VIII, p. 257. — Machine à vapeur, par M. *Mannoury d'Ectot*, t. XIV, p. 311. — Même objet, par MM. *Lejeune* et *Billard*, t. XIV, p. 322. — Même objet, par M. *Montgery*, t. XIV, p. 324. — Même objet, par M. *W. Congrève*, t. XIII, p. 291. — Même objet, par M. *Valcourt*, t. XIV, p. 316. — Machine à vapeur à haute pression, construite par M. *Bresson* sur le système d'*Olivier Evans* et sur celui de *Trevithick*, t. XIV, p. 318. — Machine à feu de rotation, perfectionnée par M. *Menault*, t. XIII, p. 294. — Machine à vapeur de rotation, par M. *Saulnier*, t. XIV, p. 320. — Notice sur quelques machines à vapeur de dimensions extraordinaires, t. XV, p. 312. — Machine à feu de M. *Cagniard-Latour*, t. III, p. 301. — Moyen d'opérer la combustion de la fumée dans les fourneaux des machines à feu, par M. *Gengembre*, t. II, p. 343. — Machine à feu de M. *Mathieu*, t. I, p. 361. — Petite machine à feu de MM. *Ch. Albert* et *Martin*, et de MM. *Girard* frères, t. III, p. 295. — Machine à feu de M. *Cagniard-Latour*, t. VII, p. 281.— Machine à vapeur établie dans les fabriques de Rouen pour remplacer les ma-

néges à chevaux, par M. *Douglas*, t. XI, p. 361. — Notice sur la machine à vapeur de M. *Humphrey-Edwards*, t. XI, p. 364. — Machine à vapeur à haute pression, importée en France par le même, t. XII, p. 277. — Notice sur une petite machine à vapeur employée par M. *Darret* à faire mouvoir des cylindres à triturer le cacao, t. XII, p. 273. — Machine à vapeur à haute pression, par M. *Perkins*, de Londres, t. XVI, p. 301. — Machine à vapeur de l'invention de M. *Brunel*, de Londres, t. XVI, p. 303. — Machine à feu propre à faire monter l'eau, par M. *Cagniard-Latour*, de Paris, t. XVI, p. 304. — Précautions à prendre dans l'emploi des machines à vapeur à haute et à basse pression, t. XVI, p. 306. — Appareil à vapeur propre aux usages domestiques, par M. *Whiteley*, t. XII, p. 391. — Notice sur la densité de la vapeur de divers liquides, t. V, p. 58. — Machine à alléser les corps de pompe et les cylindres des machines à vapeur, t. XVI, p. 274. — Explosion d'une chaudière à vapeur dans une distillerie, t. XVI, p. 282. — Machine hydraulique à vapeur, par M. *Coessin*, t. XII, p. 275. — Atmidomètre ou machine à vapeur pour produire le vide dans un récipient, par M. *Angelo Belland*, t. IX, p. 405. — *Voyez* CHAUDIÈRES.

7 — Notice historique sur les machines à vapeur, t. XXXIII, p. 321. — Description de la machine à vapeur de *Cartwrigth*, n°. 59, p. 825. — Description de la machine à vapeur de M. *Hase*, t. XII, p. 175. — Mémoire sur la machine à vapeur de rotation pour l'extraction du minerai et l'épuisement des eaux, en usage dans les houillères de Littry, t. XIII, p. 175. — Notice sur la machine à vapeur de Tarnowitz, en Silésie, t. XIV, p. 37. — Détails sur un bâtiment mu par une machine à vapeur, t. XXXVIII, p. 175 et 452. — Extrait d'un mémoire sur la vapeur de l'eau et de plusieurs autres liquides, par M. *Dalton*, t. XII, p. 185. — Notice sur un appareil fumivore de M. *Gengembre*, pour une machine à feu, t. XXV, p. 313. — Rapport sur une machine à feu de M. *Cagniard-Latour*, t. XXVI, p. 465. — *Voyez* CHAUDIÈRES.

8 — Notice, avec figure, sur la machine à vapeur perfectionnée par M. *John Pontifex*, de Londres, patenté du 7 janvier 1819, t. V, p. 381.

10 — Rapport sur un appareil établi à la monnaie pour faire consumer la fumée des machines à feu, t. LXIX, p. 189.

11 — Mémoire de M. *Dalton* sur la vapeur des liquides, tant dans l'air que dans le vide, t. X, p. 225. — Perfectionnement des machines à vapeur, par M. *Woolf*, t. XX, p. 294. — Machine à vapeur de M. *Cartwright*, t. XXV, p. 284. — Mémoire sur l'origine et le perfectionnement des machines à vapeur pour moudre le blé; brevet de M. *Darnal*, t. XLV, p. 269. — Mémoire de M. le marquis *de la Feuillade* sur les machines à vapeur et sur les moyens de les perfectionner, t. LIII, p. 5. — Perfectionnement des machines à vapeur, par M. *Witty*, t. LIII, p. 318. — Machine à feu et à air, proposée par M. *Cagniard-Latour*, t. XXXVI, p. 15. — Machine à feu de MM. *Ch. Albert* et *Martin*, t. XXXVII, p. 267.

12 — Perfectionnemens ajoutés aux machines à vapeur, par M. *Moult*, t. III, p. 57. — Machine à vapeur, de M. *Humphrey-Edwards*, t. IV, p. 104. — Note sur l'explosion des machines à vapeur, par M. *Baader*, t. IV, p. 209. — Machine à vapeur, de M. *Maudslay*, t. I, p. 288.

13 — Description des diverses machines à vapeur en usage en Angleterre, t. X, p. 119 et 229. — Machine à vapeur d'après le système de *Savary*, t. XVII, p. 68. — Notice sur le perfectionnement des machines à vapeur, t. XLI, p. 183. — Perfectionnement des machines à vapeur, par M. *Voolf*, t. XXVIII, p. 271. — Usage de la vapeur de l'eau bouillante comme véhicule propre à transporter la chaleur d'un lieu dans un autre, t. XVII, p. 217. — Note sur la vapeur, t. XXXI, p. 85.

15 — Tableau des forces élastiques de la vapeur aqueuse à diverses températures entre les termes de la congélation et de l'eau bouillante, t. II, p. 7. — Expériences pour déter-

miner le volume et la tension de la vapeur aqueuse, t. IV, p. 88. — Notice sur l'explosion des machines à vapeur, t. III, p. 210. — Description d'une pompe à vapeur qui fonctionne spontanément, par M. *Richard Witty*, t. V, p. 227. — Rapport sur la machine à vapeur de MM. *Humphrey-Edwards*, t. VII, p. 58. — Notice sur les applications de la machine à vapeur, t. VIII, p. 332. — Notice sur l'application de la machine à vapeur à l'imprimerie et à la construction des cardes à coton, t. IX, p. 52. — Notice sur une terrible explosion d'une machine à vapeur dans l'un des faubourgs de Londres, t. XI, p. 228. — Notice sur un ouvrage de *William Congrève* relatif à l'introduction d'une machine à vapeur d'après un principe nouveau qui économise le combustible et brûle la fumée, t. XIV, p. 132.

16 — Machine à élever l'eau au moyen du feu, simplifiée par M. *Genssane*, t. VII, p. 227.

17 — Arrivée en Europe du premier bâtiment à vapeur qui ait traversé l'Océan, t. III, p. 355. — Détails sur des machines à vapeur pour élever l'eau à soixante, à cent vingt, à cent quatre-vingts et à deux cent quarante pieds, t. III, p. 379. — *Voyez* HYDRAULIQUE.

19 — Machine à vapeur à double effet; patente de M. *Watt*, t. I, p. 217. — Machine à vapeur de M. *Cooke*, t. III, p. 401. — Machine à vapeur sans piston, t. IV, p. 203. — Machine à vapeur; patente de M. *Jonathan Hornblower*, t. IV, p. 361. — Même objet; patente de M. *Sadler*, t. VII, p. 170. — Même objet; patente de M. *Cartwright*, t. X, p. 1. — Mécanisme applicable aux machines à vapeur; patente de M. *Cartwright*, t. XIV, p. 361. — Perfectionnement des machines à vapeur; patente de M. *Murray*, t. XI, p. 309. — Construction des machines à vapeur, par M. *Murdock*, t. XIII, p. 10. — Machine à vapeur, de M. *Nancarrow*, t. XIV, p. 329. — Machine à vapeur économique; patente de M. *Hase*, t. XV, p. 220. — Construction de machines à vapeur; patente de M. *Murray*, t. XVI, p. 298. — Fourneau fumivore à l'usage des machines à vapeur; patente de M. *Watt*, t. IV, p. 226. — Même

objet, par M. *Thompson*, t. IV, p. 316. — Construction du fourneau de la machine à vapeur; patente de M. *Roberton*, t. XVI, p. 364. — Vapeur à l'usage de la cuisine, t. IV, p. 384.

20 — Machine à vapeur; patente de M. *Murray*, t. II, p. 175. — Machine à vapeur applicable aux chariots; patente de M. *Trevithick*, t. IV, p. 241. — Perfectionnement de la machine à vapeur; patente de M. *Freemantle*, t. V, p. 81. — Machine à vapeur; patente de M. *Willcox*, t. V, p. 401, et t. XI, p. 169. — Pompe à vapeur perfectionnée; patente de M. *Rider*, t. VII, p. 258. — Même objet; patente de M. *Deverell*, t. VIII, p. 81. — Machine à vapeur; patente de M. *Woolf*, t. VI, p. 84, et t. XIX, p. 129. — Machine à vapeur et pièces accessoires; patente de M. *Brodie*, t. VIII, p. 171. — Machine à vapeur; patente de M. *Flint*, t. X, p. 1. — Même objet; patente de M. *Maudslay*, t. XI, p. 327. — Même objet; patente de M. *Witty*, t. XVII, p. 129, et t. XX, p. 257. — Même objet; patente de M. *Lean*, t. XXIII, p. 200. — Machine à vapeur de rotation; patente de M. *Mead*, t. XVI, p. 4. — Machine à vapeur appliquée au desséchement des terres, par M. *Walker*, t. XXI, p. 270. — Haute pression de la machine à vapeur, et emploi du piston foulant; patente de M. *Trevithick*, t. XXVIII, p. 140. — Notice de M. *Dalton* sur la force expansive de la vapeur, t. I, p. 22. — Vapeur d'eau employée à divers usages; patente de M. *Wood*, t. III, p. 413. — Même objet; patente de M. *Nicholson*, t. X, p. 171. — Vins et bière préparés à la vapeur; patente de M. *Dodd*, t. XX, p. 326. — Moyen de conduire la chaudière à vapeur, par M. *Webster*, t. XXI, p. 21. — Application de la vapeur au moyen d'appareils; patente de M. *Frotter*, t. XXII, p. 67. — Expérience sur la vapeur, par M. *Sharpe*, t. XXII, p. 351. — Moyen de produire de la vapeur pour faire marcher des machines; patente de M. *John Séavard*, t. XXXV, p. 1. — Notice sur les machines à vapeur servant au transport du charbon de terre sur les chemins de fer, t. XXXIII, p. 19. — Perfectionnement de

la machine rotatoire à vapeur; patente de M. *Rousdge*, t. XXXIII, p. 130. — Notice sur la machine à vapeur dite tournante, par M. *Morey*, t. XXXVI, p. 222. — Application de la vapeur à divers objets utiles; patente de MM. *Gundy* et *Neave*, t. XXXVII, p. 129. — Rapport du comité de la Chambre des communes de Londres, chargé d'examiner comment il est possible de forcer les personnes qui font usage des machines à vapeur et des fourneaux de les établir d'une manière moins contraire à la salubrité publique, t. XXXVII, p. 230 et 274. — Perfectionnement dans la construction des machines mues par la vapeur ou par d'autres fluides élastiques; patente de M. *Lilley*, t. XXXIX, p. 65. — Manière de régulariser l'admission de la vapeur dans les tuyaux ou autres vaisseaux; patente de M. *Creighton*, t. XXXIX, p. 85. — Perfectionnemens des machines à vapeur, et de plusieurs autres machines où l'on fait usage de la manivelle; patente de M. *Petersey*, t. XXXIX, p. 193. — Notice sur la vapeur et sur le sédiment d'eau trouvé dans les chaudières des machines à vapeur, par M. *Bald*, t. XXXIX, p. 222. — Perfectionnemens apportés aux machines à vapeur et dans la construction des chaudières; patente de M. *Haliborton*, t. XL, p. 263. — *Voyez* Soufflets.

21 — Notice sur une explosion fatale causée par la vapeur, t. I, p. 238. — Machine à vapeur à mouvement alternatif, par M. *Ward*, t. II, p. 4. — Perfectionnement à la machine à vapeur et chaudière perfectionnée, t. II, p. 267.

24 — De la vapeur comme force motrice et des machines à vapeur, t. II, p. 61. — Mesure de la tension de la vapeur à différens degrés de température, t. II, p. 209. — Détails sur la force expansive de la vapeur, t. II, p. 248. — De la quantité de vapeur qu'on peut produire à tel degré de tension avec une certaine quantité de divers combustibles, t. II, p. 261. — Des qualités relatives des principaux systèmes de machines à vapeur, t. II, p. 374. — Coup-d'œil historique sur les machines à vapeur, t. II, p. 385. — Ex-

plications, avec figures, d'un appareil alimentaire d'une chaudière à basse pression; de deux pompes alimentaires; d'une soupape de sûreté; de la soupape de sûreté de *Maudslay;* de celle de M. *Edwards* et d'une soupape de sûreté à piston, t. II, p. 452 à 454. — Explications, avec figures, de divers moyens mécaniques pour faire ouvrir et fermer les soupapes et robinets dans les machines à vapeur; de divers moyens mécaniques de distribuer la vapeur dans les machines; d'un condenseur et d'une pompe à air, t. II, p. 458 à 463. — Explications, avec figures, des machines à vapeur de *Newcomen;* de *Watt,* de *Maudslay;* d'une machine à haute pression pour un bateau à vapeur; d'une machine à haute pression et à simple effet; de la machine à vapeur de M. *Edwards,* d'après le système de *Woolf;* d'une machine à vapeur d'après le système de *Woolf* et à trois cylindres, par MM. *Aitken* et *Steel,* avec un fourneau fumivore à foyer tournant; de la machine rotative à vapeur, de M. *Masterman;* de la machine à vapeur à cylindres oscillans sans balancier, de M. *Mamby;* d'une machine à vapeur sans balancier proprement dit, t. II, p. 466 à 487. — Du système de la machine à vapeur d'*Olivier Évans,* t. II, p. 488.

25 — Des gaz employés comme moteurs des machines à feu, p. 194. — Table des forces élastiques de la vapeur de l'eau, p. 196. — Description des machines à feu, p. 201. — Notice sur l'origine des machines à vapeur, p. 229.

27 — De la vapeur de l'eau bouillante, t. II, p. 79. — Des diverses machines à vapeur, t. II, p. 83. — Machine de M. *Savary,* t. II, p. 89. — Machine de *Nancarrow,* t. II, p. 91. — Machine de M. *Newcomen,* t. II, p. 97. — Machine de *Salder,* t. II, p. 101 et 134. — Machine de *Cartwright,* t. II, p. 103. — Petite machine de MM. *Albert* et *Martin,* t. II, p. 108. — Machine de M. *Clegg,* t. II, p. 116. — Machine de *Maudslay,* t. II, p. 118. — Machine de *Verzy,* t. II, p. 130. — Machines d'*Amontons,* t. II, p. 132. — Machine à simple effet, par M. *Watt,* t. II, p. 98 et 104. — Machine à double effet et à forte

pression, par M. *Edwards*, t. II, p. 127. — Machine à forte pression, t. II, p. 120. — Chariot à vapeur, t. II, p. 123. — Fourneaux pour les machines à vapeur, t. II, p. 136. — Chaudières pour les machines à vapeur, t. II, p. 141, 144 et 147. — Cylindre à vapeur, t. II, p. 148. — Pistons pour les machines à vapeur, t. II, p. 155. — Du réfrigérant ou condenseur des machines à vapeur, t. II, p. 156. — Indication d'ouvrages qui traitent des machines à vapeur, t. II, p. 161. — Régulateur d'une machine à vapeur, t. II, p. 251. — Des machines hydrauliques mues par la vapeur, t. IV, p. 154. — Description des machines à vapeur employées dans les mines pour les épuisemens et l'extraction du minerai, t. IV, p. 285. — Machine à feu, par M. *Cagniard-Latour*, t. II, 191. — *Voyez* REMORQUEURS.

32 — Des machines à feu, t. II, p. 308. — Machine à feu de M. *Papin*, t. II, p. 328.

33 — Table qui fait connaître la force expansive de la vapeur de l'eau, première partie, p. 67 des *Tables*. — Origine et perfectionnement des machines à feu, première partie, p. 563, art. 1328. — Description de différentes machines à feu. — *Voyez* TOUTE LA DEUXIÈME PARTIE.

35 — Notice sur l'origine des machines à vapeur, t. III, p. 50. — Machine à vapeur à simple effet pour l'épuisement des eaux, t. III, p. 51. — Machine à vapeur de *Newcomen*, t. III, p. 52. — Machine à vapeur, de M. *Watt*, t. III, p. 56. — Machine à vapeur à double effet pour l'extraction du minerai, t. III, p. 69. — Machine à vapeur à haute pression, t. III, p. 87. — *Voyez* CHARIOTS.

37 — Description de la machine à vapeur de *Cartwright*, t. III, p. 297.

38 — Des machines à vapeur, p. 230 et 245.

59 — De la vapeur, p. 31. — Table de la force élastique de la vapeur produite par l'eau à différentes températures, p. 42. — Table de la force élastique de la vapeur d'eau, évaluée en millimètres pour chaque degré du ther-

mômètre centigrade, p. 191. — Des moyens d'employer la vapeur dans les machines à feu, p. 79. — De la machine volcanique et à vapeur, p. 101. — *Voyez* CHAUDIÈRES.

61 — Force élastique de la vapeur de l'eau, d'après les expériences de *Dalton*, t. I, p. 492.

77 — Table du calcul de la force des machines à vapeur, t. II, p. 628. — Machine à feu perfectionnée sur celle de *Savary* ou plutôt du marquis *de Worcester*, t. II, p. 571.

80 — Machine à vapeur servant à chauffer les cuves de teinture dans la manufacture des toiles peintes de Mulhouse, perfectionnée par M. *Engelmann*, t. I, p. 346. — Notice concernant les machines à feu ou à vapeur, et désignation d'un grand nombre de personnes qui se sont occupées de cet objet, t. X, p. 543. — Machine à vapeur de M. *Desprets*, de Bruxelles, t. XVI, p. 372. — *Voyez* CHARIOTS, MOULINS.

82 — Moyen de faire mouvoir les machines avec le feu, année 1699, p. 101 et 112 des *Mémoires*.

86 — Des machines à vapeur, p. 181. — Tableau des expériences faites par *Dalton* sur les forces expansives de la vapeur, p. 188.

89 — Méthode d'alimenter de combustible les fourneaux des machines à vapeur et autres; patente de M. *Stanley*, t. I, p. 42. — Notice sur un appareil de M. *Bates* pour alimenter de combustible les fourneaux des machines à vapeur, t. I, p. 164. — Notice sur la machine à vapeur de M. *Perkins*, t. I, p. 225. — Machine à vapeur à haute pression et à simple effet, par MM. *Cordier* et *Cazalis*, t. III, p. 185. — Notice historique sur l'invention et les principales applications des machines à vapeur et autres machines à feu, par M. *Montgery*, t. I, p. 288. — Calcul de la pression dans une chaudière à vapeur, par M. *Spath*, t. I, p. 294. — Projet pouvant servir à l'évaluation de la force motrice d'une machine à vapeur adaptée à un moulin à vent ordinaire, sans préjudice à son effet accoutumé, t. III, p. 32. — Perfectionnement dans le mode de chauffer

les chaudières et d'augmenter la production de la vapeur, par M. *Richard Ormrod*, t. I, p. 270. — Ordonnance concernant les mesures de précaution à observer dans l'emploi des machines à haute pression, t. I, p. 251.

115 — De la puissance motrice du feu dans les machines à vapeur. — *Voyez* TOUT LE VOLUME.

123 — Mémoire sur la force expansive de la vapeur. — *Voyez* L'OUVRAGE ENTIER.

135 — Notice sur des machines à vapeur présentées à l'Exposition de 1823 par MM. *Dietz*, *Gengembre* et *Saulnier*, tous trois de Paris, p. 294 et 296.

Ordonnance concernant les mesures de précautions à observer dans l'emploi des machines à vapeur à haute pression. Du 29 *octobre* 1823.

LOUIS, par la grâce de Dieu, etc.

Art. 1er. Les machines à vapeur à haute pression, ou celles dans lesquelles la force élastique de la vapeur fait équilibre à plus de deux atmosphères, lors même qu'elles brûleraient complétement leur fumée, ne pourront être établies qu'en vertu d'une autorisation obtenue conformément au décret du 15 novembre 1810, pour les établissemens de deuxième classe. Elles seront en outre soumises aux conditions de sûreté suivantes :

Art. 2. Lors de la demande en autorisation, les chefs d'établissemens seront tenus de déclarer à quel degré de pression habituelle leurs machines devront agir.

Art. 3. Les chaudières des machines à haute pression ne pourront être mises dans le commerce ni employées dans un établissement, sans que préalablement leur force ait été soumise à l'épreuve de la presse hydraulique.

Toute chaudière devra subir une pression d'épreuve cinq fois plus forte que celle qu'elle est appelée à supporter dans l'exercice habituel de la machine à laquelle elle est destinée.

Après l'épreuve et pour en constater le résultat, chaque

chaudière sera frappée d'une marque indiquant en chiffres le degré de pression pour lequel elle aura été construite.

Les chefs d'établissement ne pourront faire emploi d'une chaudière qu'autant qu'elle sera marquée d'un chiffre indiquant au moins une force égale au degré de pression annoncé dans leur déclaration.

Art. 4. Il sera adapté deux soupapes, une à chaque extrémité de la partie supérieure de la chaudière. Leur dimension et leur charge seront égales, et devront être réglées tant sur la grandeur de la chaudière que sur le degré de pression porté sur son numéro de marque : de telle sorte toutefois que le jeu d'une seule des soupapes suffise au dégagement de la vapeur, dans le cas où elle acquerrait une trop grande tension. La première soupape reste à la disposition de l'ouvrier qui dirige le chauffage ou le jeu de la machine; la deuxième soupape devra être hors de son atteinte, et être recouverte d'une grille dont la clef restera à la disposition du chef de l'établissement.

Art. 5. Il sera en outre adapté à la partie supérieure de chaque chaudière deux rondelles métalliques, fusibles aux degrés ci-après déterminés : la première, d'un diamètre au moins égal à celui d'une des soupapes, sera faite en métal dont l'alliage soit de nature à se fondre ou à se ramollir suffisamment pour s'ouvrir à un degré de chaleur supérieur de dix degrés centigrades au degré représenté par la marque que doit porter la chaudière; la deuxième, d'un diamètre double de celui ci-dessus, sera placée près de la soupape de sûreté, et enfermée sous la même grille. Elle sera faite en métal dont l'alliage soit de nature à se fondre ou à se ramollir suffisamment pour s'ouvrir à un degré de chaleur supérieur de vingt degrés centigrades à celui que représente la marque de la chaudière. Ces rondelles seront timbrées d'une marque annonçant en chiffres le degré de chaleur auquel elles sont fusibles.

Art. 6. Une chaudière ne pourra être placée que dans un local d'une dimension au moins égale à vingt-sept fois son cube. Ce local devra être éclairé, au moins sur deux de ses côtés, par de larges baies de croisées, fermées de châssis légers et ouvrant en dehors; il ne pourra être contigu aux murs mitoyens avec

les maisons voisines, et devra toujours être séparé, à la distance de deux mètres, par un mur d'un mètre d'épaisseur au moins. Il devra aussi être séparé, par un mur de même épaisseur, de tout atelier intérieur; il ne pourra exister d'habitation ni d'atelier au-dessus de ce local.

Art. 7. Les ingénieurs des mines, dans les départemens où ils sont en résidence, et, à leur défaut, les ingénieurs des ponts et chaussées seront chargés de surveiller les épreuves des chaudières et des rondelles métalliques; ils les frapperont de marques dont les timbres leur seront remis à cet effet. Les ingénieurs s'assureront dans leur tournée, au moins une fois par an, que toutes les conditions prescrites sont rigoureusement observées. Ils visiteront les chaudières, constateront leur état, et provoqueront la réforme de celles que le long usage ou une détérioration accidentelle leur ferait regarder comme dangereuses. Les autorités chargées de la police locale exerceront une surveillance habituelle sur les établissemens pourvus de machines à haute pression.

En cas de contravention aux dispositions de la présente ordonnance, les chefs d'établissement pourront encourir l'interdiction de leur établissement, sans préjudice des peines, dommages et intérêts qui seraient prononcés par les tribunaux.

Art. 8. Notre ministre, secrétaire d'état au département de l'intérieur, fera publier une instruction sur les mesures de précautions habituelles à observer dans l'emploi des machines à haute pression. Cette instruction sera affichée dans l'enceinte des ateliers.

VAPORISATION. *Voyez*

2 — Application du calorique des usines à la distillation et à la vaporisation; brevet de M. *Bernaron*, t. VIII, p. 251.

VARLOPES. *Voyez*

27 — Des varlopes, t. II, p. 427.

VASES. *Voyez* ALCARRAZAS, et

1 — Deux vases à rafraîchir et à égoutter les verres, et un vase à fruit en cristal, rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Composition d'une pâte pour fabriquer toute sorte de vases ; brevet de M. *Utzschneider* et Cie., t. III, p. 33.

3 — Procédés et appareils pour fabriquer des vases en porcelaine tendre; brevet de dix ans, pris en 1818 par M. *Bettignies*.

4 — Manière d'émailler les vases de fer, par M. *Reinmann*, t. I et II, p. 167. — Rapport sur le prix pour la fabrication des vases revêtus d'un émail économique, t. VII, p. 206. — Rapport sur les vases émaillés de M. *Schweigheauser*, t. XVI, p. 252. — Procédé pour émailler les vases de cuivre et de fer, t. XVI, p. 302. — Rapport sur le prix pour la fabrication des vases de métal recouverts d'un émail économique, t. XVII, p. 281.

6 — Composition d'une pâte rouge propre à fabriquer toute sorte de vases, par M. *Utzschneider*, t. XIII, p. 363.

7 — Mémoire de M. *Roziers* sur des vases d'Égypte, t. XXXVI, p. 193.

54 — Manière de faire des vases de sciure de bois, t. I, p. 741.

75 — Manière de faire des vases sur le tour, t. I, p. 420.

80 — Analyse du limon du Nil, avec lequel on fabrique d'excellens vases, t. XII, p. 167. — Pâte rouge propre à fabriquer des vases, par M. *Utzschneider* et Cie., t. XIII, p. 61 et 64.—Vase pour la conservation des huiles, par M. *Argand*; notice de M. *Mongez* sur les vases antiques. — Observations de M. *de Rumford*, sur le refroidissement des liquides dans les vases de porcelaine dorés ou non dorés; notice sur des vases en fonte de fer, de M. *Wurtz*, de Strasbourg, t. XVI, p. 385 à 390.

VEILLEUSES. *Voyez*

3 — Veilleuse qui indique l'heure; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Gabry*.

4 — Veilleuses perfectionnées par M. *Schwickardy*, t. XVI, p. 124.

6 — Mêmes veilleuses, t. X, p. 231. — Veilleuses-

pendules de M. *Gabry*, t. XVI, p. 395. — *Voyez* Pendules, Lampes.

12. — Veilleuses perfectionnées, par M. *Schwickardy*. t. V, p. 104.

54 — Veilleuses qui coûtent peu, t. IV, p. 24.

80 — Veilleuses de M. *Dumonceau*, t. XVI, p. 445.

VÉLOCIFÈRES. *Voyez* Voitures, et

3 — Vélocifères; brevet de dix ans, pris en 1817 par M. *Sabardin*.

80 — Voitures appelées vélocifères, par MM. *Chabannes* et *Sabardin*, t. XVI, p. 449.

VÉLOCIPÈDES. *Voyez*

3 — Vélocipèdes; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. le baron *de Drais*. — Vélocipède, ou machine formée d'un siége porté sur deux roues qui obéissent facilement au mouvement des pieds d'une personne assise sur le siége, et qui transporte cette personne avec une grande vitesse; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Dineur*.

20 — Addition au vélocipède, par M. *Gomberts*, t. XXXIX, p. 35.

VELOURS. *Voyez*

1 — Des échantillons de velours de différentes espèces, rapportés d'Angleterre en 1819.

2 — Velours de coton; brevet de M. *Mather*, t. I, p. 211. — Fabrication d'un velours chiné réduit; brevet de MM. *Debard*, *Théoleyre* et *Dutilleu*, t. IV, p. 164. — Procédé pour peindre sur velours de soie, applicable au velours de coton; brevet de M. *Vauchelet*, t. V, p. 164. — Fabrication du velours à deux navettes volantes, par MM. *Sevenne* frères, t. VI, p. 304. — Armature d'un métier à fabriquer, à l'aide de plusieurs ensouples et sans marche de poil, le velours léger, même celui en couleur, entièrement uni et sans qu'on y aperçoive de raies; brevet de MM. *Charlier*, *Dabert* et *Remy*, t. VII, p. 277. — Procédés de fabrication des velours unis, tant en pièces qu'en rubans, et des rubans de velours à deux lisses de poil; brevet de M. *Heydweiller*, t. IX, p. 105. — Procédés de

teinture et d'impression des velours; brevet de MM. *Schute* et fils, t. IX. p. 282.

3 — Machine à gaufrer les velours dits d'Utrecht, à deux sujets variés et fixés; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Morand*. — Métier à fabriquer à-la-fois plusieurs pièces de velours de Creveld; brevet de quinze ans, pris en 1818 par MM. *Boutarel* et *Reverchon*. — Procédé propre à l'impression des velours de coton à l'usage des meubles et des tentures; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Lecarron*. — Nouvelle fabrication de velours de soie; brevet de dix ans, pris en 1823 par MM. *Goujon*, *Bonand* et Cie. — Fabrication de velours de soie sans raies, sillons ou nuances; brevet de quinze ans, pris en 1808 par M. *Charlier*. — Fabrication de deux pièces de velours à-la-fois; brevet de dix ans, pris en 1808 par M. *Chartier*.

4 — Procédé pour peindre sur velours de soie ou velours de coton, par M. *Vauchelet*, t. XXII, p. 162. — Velours imitant la peinture, par M. *Grégoire*, t. IV, p. 144. — Velours de coton des fabriques d'Amiens et de Rouen, t. VI, p. 39. — Velours d'Utrecht, etc., t. VI, p. 32. — Tableaux en velours exécutés par M. *Grégoire*, t. VI, p. 41. — Rapport sur les velours brodés de MM. *Delorme* et *Conard*, t. VII, p. 62.

6 — Velours brodés de MM. *Delorme* et *Conard*, t. I, p. 324. — Procédés de MM. *Charlier*, *Dabert* et *Remy*, pour fabriquer à-la-fois deux pièces de velours de deux couleurs différentes, t. II, p. 406 — Velours de coton et autres matières, par M. *Mather*, t. V, p. 406. — Fabrication du velours chiné réduit; brevet de MM. *Debard*, *Théoleyre* et *Dutillieu*, t. XIV, p. 350. — Velours brodés par M. *Delorme*, t. XII, p. 299. — Procédé pour peindre sur velours de soie, applicable aux velours de coton, par M. *Vauchelet*, t. XVI, p. 264.

11 — Fabrication de velours imitant la peinture, par M. *Grégoire*, t. XXIII, p. 187. — Notice sur les velours brodés, t. XXXII, p. 224. — Velours de coton et autres; brevet de M. *Mather*, t. XLV, p. 182.

27 — Du ciselage du velours, t. VII, p. 330.

44 — Détails sur la fabrication du velours, t. IV, p. 334.

54 — Moyen de relever le poil du velours lorsqu'il est abattu et froissé, t. IV, p. 530.

80 — Tableaux en velours, par M. *Grégoire*; détails concernant la fabrication des divers velours, par MM. *Mather*, *Dutillieu*, *Théoleyre* et autres, t. XVI, p. 452 à 458. *Voyez* Pannes.

135 — Notices sur des velours imitant la peinture, par M. *Grégoire*, sur des velours peints, par M. et mademoiselle *Vauchelet*, et sur des velours peints avec des couleurs à l'eau, par madame *Gobert*: le tout présenté à l'Exposition de 1823, p. 142.

VENDANGE. *Voyez* Raisins, et

1 — Machine à égrapper la vendange, envoyée au gouvernement en 1823 par M. *Lignières*, de Toulouse.

VENT. *Voyez* Anémomètres, et

2 — Art de profiter du vent pour vaincre la résistance; brevet de M. *Thilorier*, t. I, p. 252.

5 — Observations sur l'influence que le vent exerce dans la propagation du son, sous le rapport de son intensité, par M. *Delaroche*, t. I, p. 176.

24 — De l'action du vent comme force motrice, t. II, p. 17.

25 — Notice sur la vitesse du vent, p. 175.

27 — Du vent, de ses effets et de son emploi, t. II, p. 162. — De la force et de la vitesse du vent, t. II, p. 163.

38 — Du vent et des moulins à vent, p. 214.

86 — Du vent considéré comme moteur, p. 189.

VENTILATEURS. *Voyez*

1 — Trois ventilateurs à pièces fixes, par M. *Lyle-de-Saint-Martin*. — Un ventilateur de *Désaguliers*. — Un ventilateur pour sécher les soies, et un ventilateur à quatre volets mobiles et à ailes fixes.

3 — Ventilateur propre à conditionner les soies crues; brevet de cinq ans, pris en 1802 par M. *Brun*.

6 — Ventilateur pour l'évaporation des liquides, par M. *Curaudeau*, t. IV, p. 432.

11 — Ventilateur pour la conservation des grains à bord des vaisseaux, par M. *South*, t. VIII, p. 306.

16 — Ventilateur pour renouveler l'air dans les salles des malades, établi pour épreuve à l'Hôtel des Invalides, t. VII, p. 379. — Ventilateur, par M. *Pommier*, t. VII, p. 413.

19 — Ventilateur pour la conservation des grains à bord des vaisseaux, par M. *South*, t. XI, p. 397.

20 — Ventilateur pour renouveler l'air des hôpitaux et des prisons, par M. *Onésiphorus*, t. II, p. 268. — Ventilateur; patente de M. *Maberly*, t. XI, p. 9. — Ventilateur pour les mines et les hôpitaux, par M. *Taylor*, t. XVIII, p. 377. — Ventilateur pour introduire l'air dans les bâtimens, par M. le marquis *de Chabannes*, t. XXXIII, p. 220, 281 et 376.

21 — Notice sur un ventilateur pour les mines de charbon, pour lequel son auteur, M. *James Ryan*, a obtenu une médaille d'or et un prix de cent guinées de la Société d'encouragement de Londres, t. I, p. 44 et 100.

25 — Des ventilateurs, p. 185.

27 — Des ventilateurs pour renouveler l'air, t. VIII, p. 120.

35 — Ventilateur en usage dans les mines du Hartz, t. III, p. 49.

80 — Expériences sur des ventilateurs pour sécher des tissus, par M. *Pochon*, et poêle-ventilateur pour chauffer les appartemens, par M. *Curaudeau*, t. XVI, p. 461.

82 — Notice sur un ventilateur proposé par M. *Pommier*, année 1752, p. 147.

89 — Notice sur un fourneau-ventilateur pour les vaisseaux de mer, par M. *Wuetlig*, t. I, p. 247. — *Voyez* TUBES.

VERGES. *Voyez*

27 — Des verges, t. II, p. 424.

VERDET. *Voyez*

3 — Composition d'un verdet par le moyen des liqueurs acides; brevet de cinq ans, pris en 1808 par mademoiselle *Arod Dubois*.

80 — Même objet, par la même, t. XVI, p. 467.

VERMEIL. *Voyez*

54 — Composition du vermeil, t. I, p. 572 et 668.

VERMICELLE. *Voyez*

1 — Trois modèles de presse à vermicelle, dont une de M. *Grenet*.

128 — Vermicelle de pommes de terre, t. LXII, p. 58.

VERMILLON. *Voyez* CINABRE, et

6 — Fabrication du vermillon de la Chine, t. VIII, p. 203.

11 — Procédé hollandais pour la sublimation du vermillon, t. LIV, p. 322.

135 — Notice sur du vermillon égal en beauté à celui de la Chine, présenté à l'Exposition de 1823 par M. *Desmoulins*, de Paris, p. 387.

VERNIS. *Voyez*

1 — Vernis anglais pour mettre sur le cuivre en couleur d'or; recette pour la composition de ce vernis, et manière de l'appliquer sur les bronzes, le tout rapporté d'Angleterre en 1819. *Voyez* GOMME.

2 — Vernis pour les métaux; brevet de madame *Leroy de Jaucourt*, t. I, p. 178. — Préparation d'un vernis pour les papiers marroquins, par M. *Forget*, t. IV, p. 289.

3 — Vernis pour métaux, bois, tissus, etc.; brevet de quinze ans, pris en 1814 par M. *Chaumette*. (Déchu.) — Vernis propre à être appliqué sur les peaux de marroquin et de mouton de toute couleur; brevet de dix ans, pris en 1823 par M. *Champagnot*. — Composition d'un vernis noir naval; brevet de dix ans, pris en 1824 par MM. *Luscombe*.

4 — Vernis pour taffetas et plusieurs substances, t. I

et II, p. 7. — Vernis salubre pour les poteries, par M. *Fourmy*, t. I et II, p. 59. — Art de faire et d'appliquer les vernis, par M. *Tingry*, t. I et II, p. 118 et 134. —Vernis d'ambre à l'usage des bois teints, t. IV, p. 70. — Rapport sur la manufacture de vernis sur métaux, établie rue Martel, n°. 10, à Paris, t. VI, p. 150. — Vernis qui garantit le fer de la rouille, t. XII, p. 12. — Vernis pour la préparation des couleurs employées dans la peinture, t. XVII, p. 175. — Note sur le vernis élastique blanc, pouvant s'appliquer sur les papiers et les cuirs sans les colorer, t. XXIII, p. 54. — Rapport et instruction sur différentes espèces de cirages ou vernis présentés par M. *Goyon*, destinés à l'entretien et à la restauration des meubles, des ustensiles métalliques, des marbres, des livres, etc., t. XXIII, p. 87.

6 — Vernis blanc au copal, par M. *Lenormand*, t. I, p. 303. — Vernis sur métaux et sur carton, t. I, p. 304. — Préparation et emploi du vernis de laque ou de Vienne, t. I, p. 305. — Vernis-copal, qui garantit de la rouille, par M. *Geitner*, t. I, p. 308. — Vernis de bois qui résiste à l'eau bouillante, par M. *Bompoix*, t. I, p. 310. — Vernis sur métaux, par madame veuve *Fajard* et Cie., t. II, p. 292. — Vernis pour tableaux, par M. *Watin*, t. II, p. 293. — Laque noire pour vernis sur des vaisseaux de fer, p. M. *Béger*, t. III, p. 285. — Vernis d'incombustibilité, t. IX, p. 440. — Préparation de diverses espèces de vernis, par M. *Imisson*, t. IV, p. 435. — Vernis qui garantit le fer de la rouille, par M. *Lampadius*, t. VI, p. 455. — Vernis pour colorer les bois indigènes, par MM. *Faure* et *Gillet-Laumont*, t. VI, p. 458. — Vernis pour les bois qui résistent à l'action de l'eau bouillante, par M. *Bompoix*, t. XIV, p. 435. — Vernis de copal préférable à l'huile pour la préparation des couleurs pour la peinture, par M. *Cornelius Varley*, t. XI, p. 293. — Vernis qui donne au cuivre l'apparence de l'or, par M. *Fougère*, t. XIII, p. 369.—Vernis pour les meubles, t. XIII, p. 411.—Vernis incombustible, t. XIII, p. 412.

10 — Extrait de l'art de faire et d'appliquer les vernis de M. *Tingry*, t. XLVIII, p. 84. — Recette pour un beau vernis, t. LVI, p. 254.

11 — Vernis pour bois, par M. *Nils Nystrom*, de Norkoping, en Suède, t. III, p. 225. — Manière de faire un très-beau vernis avec le succin ou ambre jaune, t. VII, p. 68. — Vernis sur bois qui résiste à l'eau bouillante, t. XXIII, p. 175. — Préparation et emploi du vernis-laque, t. XXVIII, p. 285.—Vernis pour les tableaux, t. XXXIV, p. 97. — Préparation du vernis de succin, par M. *Balthasar*, t. XL, p. 43. — Vernis métallique qui préserve le fer de la rouille, t. XLV, p. 160. — Moyen de préparer divers vernis, par M. *Imisson*, t. XLIV, p. 197. — Vernis pour métaux, t. XLVIII, p. 225. — Vernis solide pour préserver le fer de la rouille, par M. *Lampadius*, t. LIII, p. 105. — Moyen de faire le vernis de Vienne pour le bois, t. LIII, p. 71. — Vernis de sandaraque, t. XIII, p. 193.

13 — Procédés pour les vernis, t. XIII, p. 305.—Vernis durable, applicable sur le chêne et le poirier, t. XXVII, p. 368. — Composition et application de différens vernis, t. XLVI, p. 192 et 287.

18 — Mémoire du P. *d'Incarville* sur le vernis de la Chine, t. III, p. 117.

19 — Vernis qui conserve la couleur des bois ou peut fixer dessus une poudre à polir; patente de M. *Humphry Jackson*, t. III, p. 316. — Préparation et application du vernis d'ambre sur les bois indigènes, par M. *Nystrom*, t. XIV, p. 391.

20 — Vernis chimique qui rend les étoffes imperméables; patente de M. *Mollersten*, t. VII, p. 165. — Vernis pour chapeaux, bonnets et bottes, t. X, p. 154.—Vernis à l'huile, t. X, p. 116.—Vernis; patente de M. *Valentin*, t. XVI, p. 323. — Vernis d'or sur porcelaine; patente de M. *Warrartan*, t. XVI, p. 331. — Vernis pour murailles et lambris; patente de M. *Hudson*, t. XX, p. 201.—Composition du vernis copal, t. XXIII, p. 106.

21 — Notice sur les vernis colorés en or, et sur la manière de déflegmatiser l'alcool pour vernis, t. I, p. 331.— Vernis français perfectionné, t. II, p. 352 et 353. — Notice sur la composition des vernis en général, t. I, p. 358.

44 — Détails sur la fabrication des vernis, t. II, p. 659.

55 — Composition d'une grande quantité de vernis, t. II, p. 552.

61 — Des vernis, t. III, p. 257.

67 — Vernis, ou couvertes de poterie ou faïence, p. 368. — Composition de différens vernis pour le verre et pour la peinture, p. 372.

73 — L'art de faire et d'employer les vernis, p. 183.

75 — Détails sur les vernis pour les bois et les métaux, t. I, p. 466.

80 — Préparation du vernis de succin, par M. *Balthasar*, t. XV, p. 345. — Extrait de l'art de faire et d'appliquer les vernis, par M. *Tingry*; emploi des vernis dans la peinture à l'huile; moyen d'enlever le vernis de dessus les tableaux; vernis de M. *Mullersten*, applicable sur plusieurs substances; mémoire de M. *Fourmy* sur un vernis pour les poteries communes; vernis métallique qui préserve de la rouille le fer et le cuivre, par madame *Guyonne-Leroy*, de Jaucourt, t. XVI, p. 469 à 484.

82 — Notice sur un vernis métallique, de M. *Stalle*, de Leipsick, approuvé par l'Académie des sciences, année 1715, p. 67. — Notice sur un vernis-mastic, de M. *Martin*, année 1759, p. 238. — Notice sur un vernis noir pour les tabatières, par M. *Gosse*, année 1759, p. 239.

89 — Vernis inattaquables, par M. *Oxford*, t. I, p. 21. — Vernis italien, t. I, p. 220. — Rapport sur les vernis présentés par M. *Goyon*, t. III, p. 180.

95 — Composition du vernis d'imprimerie, p. 227.

102 — Composition des vernis transparens, p. 33. — Origine du vernis chinois en Europe, et manière de l'imiter et de le préparer, p. 1, 50 et 134. — Composition du vernis couleur d'or, p. 42. — Du vernis usité au Japon,

8 — Notice sur les objets en verre présentés à l'Exposition publique de 1819, t. V, p. 446.

10 — Rapport sur un ouvrage de M. *Loysel* intitulé: *Essai sur les principes de l'art de la verrerie*, t. IX, p. 113 et 235. — Enduit durable pour les vaisseaux de verre, par M. *Wurzer*, t. XXIII, p. 77. — Notice sur le verre d'antimoine, par M. *Vauquelin*, t. XXXIV, p. 136. — Essai sur l'art de la verrerie, par M. *Loysel*, t. XXXV, p. 314, et t. XXXVI, p. 71. — Mémoire de M. *Dartigues* sur la dévitrification du verre, t. L, p. 325. — Mémoire de M. *Guyton* sur les moyens de juger la qualité du verre, t. LXII, p. 5. — Notice sur l'emploi du sulfate de soude dans la fabrication du verre, t. LXXVI, p. 172.

11 — Fabrication du verre avec le sulfate de soude, t. XLVI, p. 212. — Gravure sur verre par l'acide fluorique, t. V, p. 153. — Observations sur l'art de peindre sur verre, t. XII, p. 150. — Mémoire de M. *Dartigues* sur la dévitrification du verre, t. XXI, p. 121. — Verres plans et objectifs de M. *Lerebours*, t. XLIX, p. 213. — *Voyez* Sels.

12 — Fabrication de différentes espèces de verres d'Allemagne, t. II, p. 251. — Fabrication du verre demi-transparent, t. IV, p. 321.

15 — Détails sur la fabrication du verre sans potasse, en employant le sel de Glauber, t. I, p. 200.

16 — Machine à tailler les verres de lunettes, par M. l'abbé *Nollet*, t. VI, p. 127. — Machine pour tailler les verres objectifs de lunettes, par M. *de Parcieux*, t. VII, p. 51.

18 — Mémoire de M. *Bosc d'Antic* sur la cause des bulles qui se trouvent dans le verre, t. IV, p. 553. — Mémoire de M. *d'Antic* sur la nature et la cause des différentes graisses du verre, t. IX, p. 481. — Observations sur la manière de travailler les verres objectifs de lunettes d'approche, t. VI, p. 465.

19 — Peinture et dorure sur verre; patente de M. *Kent-Terrant*, t. IV, p. 21.

20 — Fabrication économique du verre ; patente de M. *Donaldson*, t. I, p. 9. — Fabrication du verre ; patente de M. *Wedgwood*, t. VII, p. 324. — Fabrication du verre rouge transparent ; patente de M. *Oppenheim*, t. XVII, p. 266. — Mélange d'émaux ; patente de M. *Prige*, t. XXV, p. 201. — Verres lenticulaires carrés, d'après le brevet de M. *Chamblant*, t. XXVIII, p. 13.

53 — Des verres et de leur pesanteur, p. 266.

54 — Procédé pour amollir le verre, t. IV, p. 541. — Conversion du verre en porcelaine, t. IV, p. 538. — Manière de couper un verre ou une carafe en deux parties, t. IV, p. 538. — *Voyez* Dorure.

57 — Fabrication du verre en Allemagne, t. III, p. 371.

58 — Histoire du verre et notice sur sa fabrication, t. III, p. 507.

62 — Description des diverses formes et figures qu'on donne au verre blanc, t. II, pl. 20.

67 — Antiquité du verre, p. 26 des Préfaces. — De l'usage du verre, p. 32 des Préfaces. — Manière de faire le verre commun, p. 43. — Préparation d'un verre ressemblant à la porcelaine, p. 103. — Fabrication du verre de plomb, p. 151. — Manière de souffler le verre à la lampe, p. 429. — Verre imitant le grenat, p. 137. — Fabrication du verre imitant les pierres précieuses, p. 173 et 234. — Préparation du ferret d'Espagne pour colorer le verre, p. 59. — Préparation de la magnésie pour colorer le verre, p. 53. — Préparation du safran de mars pour colorer le verre, p. 70. — Manière de calciner l'oripeau pour donner au verre une couleur bleue ou d'aigue-marine, p. 76. — Poudre rouge qui produit plusieurs couleurs dans le verre, p. 83. — Cuivre calciné pour colorer le verre, p. 83 et 88. — Observations générales sur toutes les couleurs qu'on donne au verre, p. 87. — Verre de couleur verte imitant l'émeraude, p. 94. — Verre de couleur bleu de turquoise, p. 99. — Verres de couleurs, p. 133 et 252. — Verre jaune d'or, p. 134. — Manière de dorer et peindre le verre, p. 338. — Manière de peindre sur verre, p. 350. — Vernis pour le

verre, p. 372. — Écriture sur verre, p. 349. — Manière d'appliquer une estampe sur le verre, p. 396.

75 — Description du tour à graver le verre, t. II, p. 438. — *Voyez* Gravure.

80 — Observations de MM. *Biot* et *Savart* sur les nouvelles propriétés physiques que les lames de verre acquièrent quand elles exécutent des vibrations longitudinales, t. X, p. 179. — Notice sur le dépolissage des verres, par MM. *Dupieux* et *Gérard* frères, t. IV, p. 226. — Dévitrification du verre, par M. *Dartigues;* moyen de juger de la qualité du verre, par M. *Guyton-Morveau;* procédés employés dans la manufacture de glaces de Saint-Gobin pour fabriquer le verre avec les sulfate et muriate de soude sans le secours des alcalis; procédé pour transporter l'impression d'une gravure en taille-douce sur le verre, par M. *Robertson;* observations de M. *Vauquelin* sur le verre d'antimoine; fabrication du verre à vitre et autres, par MM. *Pajot-Descharmes, Dartigues,* etc., etc.; observations de M. *de Rumford* sur la dispersion de la lumière par les verres dépolis; machine à polir les verres d'optique, par M. *Tournant;* verres ménisques pour les lunettes dites conserves, par M. *Baradelle* père, et verres plans, par M. *Lerebours,* t. XVI, p. 484 à 500.

82 — Notice sur une propriété des verres, année 1699, p 86. — Notice sur les verres brûlans de trois à quatre pieds de diamètre, année 1699, p. 90. — Notice sur la manière de tailler des meules pour des verres hyperboliques, année 1702, p. 92. — Notice et mémoire sur les foyers de verres en général, année 1704, p. 76. — Notice sur les verres ardens des anciens, année 1708, p. 112. — Mémoire sur les foyers des verres par réflexion en général, année 1710, p. 112. — Manière de copier sur le verre coloré les pierres gravées, année 1712, p. 187 des *Mémoires.* — Description d'une machine portative propre à soutenir des verres de très-grands foyers, par M. *Bianchini,* année 1713, p. 299 des *Mémoires.* — Mémoire sur les verres de bouteilles, année 1724, p. 40. — Mémoire sur le verre de bouteilles et sur la

dissolution de plusieurs verres, année 1725, p. 25. — Notice sur une machine à tailler les verres de lunettes, par M. *de Parcieux*; année 1736, p. 120. — Mémoire de M. *d'Alembert* sur les verres optiques, année 1764, p. 75; année 1765, p. 53, et année 1767, p. 43. — Notice sur le grand verre ardent établi au jardin de l'Infante en 1774, année 1774, p. 1 et 62. — *Voyez* LUNETTES.

83 — Propriétés des verres de lunettes et autres verres de différentes espèces, t. VI, p. 553.

89 — Moyen d'empêcher les verres de quinquets de se fracturer, t. III, p. 180.

135 — Notice sur des objets en verre présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Violaine*, à Prémontré (Aisne); le comte *de Liedekerke-Beaufort* et Cie., à Hardinghem (Pas-de-Calais), et *Barabino*, à Harbert (Meurthe), p. 411. — *Voyez* PEINTURE.

137 — Observations sur les bouteilles de laves, et le parti qu'on peut tirer du basalte dans les verreries, t. II, p. 125.

VERRERIE. *Voyez* VERRE, et

4 — État de la verrerie en France, t. VI, p. 113.

6 — Observations de M. *Guyton-Morveau* sur l'art de la verrerie, t. IV, p. 452. — Emploi des soudes factices dans la verrerie, t. VIII, p. 324.

7 — Notice sur un essai sur l'art de la verrerie, par M. *Loysel*, t. XXIV, p. 79.

10 — Essai sur l'art de la verrerie, par M. *Loysel*, t. LXVII, p. 223. — Observations de *Guyton-Morveau* sur l'art de la verrerie, t. LXXIII, p. 113.

11 — Mêmes observations, t. XXXV, p. 225.

62 — Essai sur l'art de la verrerie, t. II, p. 273.

67 — Des fourneaux de verrerie, p. 39 et 47 des *Préfaces*. — Préparation du safre employé aux couleurs dans la verrerie, p. 53.

VERROUX. *Voyez*

6 — Verrou à pistolet, par M. *Cadet*, t. I, p. 412.

19 — Verrou hydraulique; patente de M. *Dickinson*, t. II, p. 73.

20 — Verrou perfectionné, par M. *Herthertz*, t. X, p. 268. — Verrou, par M. *Gompertz*, t. XXVII, p. 75.

80 — Verrou à pistolet, par M. *Cadet*, t. XVI, p. 501.

VERS A SOIE. *Voyez*

4 — Moyen pour la montée des vers à soie, par M. *Planta*, t. X, p. 55. — Résultat d'un concours pour la propagation des vers à soie à cocons blancs provenant de graine de la Chine, t. XVIII, p. 293. — Rapport sur un ouvrage de M. *Bonafous* relatif à l'éducation des vers à soie, t. XX, p. 217.

6 — Notice sur les maladies des vers à soie et sur les procédés désinfectans, t. I, p. 452. — Moyen de désinfecter l'air des salles destinées à l'éducation des vers à soie, par M. *Solimani*, t. II, p. 371. — Moyen d'étouffer la chrysalide des vers à soie, par M. *d'Hombre-Firmas*, t. II, p. 369. — Moyen d'éteindre les cocons des vers à soie, par M. *Rattier*, t. III, p. 354. — Moyen pour la montée des vers à soie, par M. *Planta*, t. VI, p. 463.

9 — Procédé de M. *Parolletti* pour désinfecter l'air des ateliers des vers à soie, t. VI, p. 150.

10 — Moyen de désinfecter les ateliers des vers à soie, t. LXVII, p. 107.

11 — Moyen de désinfecter les ateliers des vers à soie, par M. *Parolletti*, t. XVIII, p. 296, et t. XXIX, p. 46. — Notice du même sur la maladie des vers à soie, t. XXXVIII, p. 167. — Moyen d'étouffer la chrysalide des vers à soie dans les cocons, t. XXXI, p. 299. — Procédé de M. *Rattier* pour éteindre les cocons, t. XXXVI, p. 94.

13 — Détails sur les vers à soie du Bengale, t. XXVIII, p. 47.

46 — Mémoire sur la conservation des vers à soie, p. 159. — Expérience sur le bain de la graine de vers à soie dans le vin, p. 149.

80 — Couveuse pour faire éclore les vers à soie, par M. *Orseldes-Après*, t. IV, p. 166. — Éducation et produits

des vers à soie, par MM. *Parolletti, Salimani, Nysten, Planta, Bardel, Rocheblave* et *Poidebard*, t. XVI, p. 504 à 512.

108 — Moyen d'élever les vers à soie, t. II, p. 107.

127 — Amélioration des vers à soie, deuxième année, p. 17.

128 — Manière d'étouffer les chrysalides dans les cocons et instrument pour cet objet, t. III, p. 424, et t. IV, p. 357. — Mémoire de M. *Cara* sur les vers à soie, t. XVI, p. 128. — Description anatomique des vers à soie, t. XXIII, p. 192 à 207. — Notice sur les produits des vers à soie en France, t. XXIII, p. 282. — Notice sur les vers à soie du département des Bouches-du-Rhône et du territoire d'Arles, t. XXXVIII, p. 312, et t. XXXIX, p. 253. — Rapport et instruction concernant les vers à soie, t. XLI, p. 5, 9 et 11. — Méthode pour faire monter les vers à soie, t. XLVI, p. 110. — Éducation des vers à soie, t. LI, p. 114. — Prix pour perfectionner les moyens de faire éclore les œufs des vers à soie, t. XLIX, p. 117. — Vers à soie du canton de Montastruc et des Cévennes, t. LVII, p. 180 et 391. — Art d'élever les vers à soie, par M. *Dandolo*, t. LXIX, p. 118, et t. LXX, p. 196.

129 — Gouvernement des vers à soie, t. II, p. 325. — Éducation des vers à soie, par M. *Dandolo*, t. VII, p. 366. — Lettre sur l'éducation des vers à soie, t. IX, p. 216. — Observations de M. *Vassali Eandi* sur les vers à soie, t. XIII, p. 130. — Rapport sur l'éducation des vers à soie, t. XV, p. 236. — Mémoire sur une des éducations des vers à soie, t. XXII, p. 34. — *Voyez* Murier.

VERT. *Voyez* Couleurs, et

20 — Vert solide pour les toiles; patente de M. *Hesll*, t. XV, p. 75.

54 — Fabrication des couleurs vertes, t. II, p. 475.

VERT-DE-GRIS. *Voyez* Acétite de cuivre, et

2 — Verts acétatés analogues aux différentes sortes de vert-de-gris du commerce, par M. *de Drée*, t. IX, p. 376.

4 — Notice sur la fabrication du vert-de-gris, t. XIII, p. 58.

7 — Observations sur deux procédés pour la fabrication du vert-de-gris ou acétite de cuivre, t. XIII, p. 229.

10 — Observations de M. *Chaptal* sur la fabrication du vert-de-gris, t. XXV, p. 305.

11 — Fabrication du vert-de-gris, t. XLVI, p. 246, et t. XLVII, p. 31 et 122.

20 — Vert-de gris obtenu des matières indigènes; patente de M. *Craanen*, t. IV, p. 9. — Fabrication du vert-de-gris, t. VI, p. 451. — Même objet, t. VIII, p. 33. — Même objet; patente de M. *Kneller*, t. XXIV, p. 203. — Même objet; patente de M. *Benecke*, t. XXVII, p. 73. — Même objet; patente de M. *Zinck*, t. XX, p. 271. — Même objet, t. XXVII, p. 171.

21 — Notice sur la fabrication du vert-de-gris, t. III, p. 351. — *Voyez* Fard.

54 — Fabrication du vert-de-gris, t. II, p. 457.

80 — Examen chimique du vert-de-gris, par M. *Destouches*, et Notice sur la fabrication du vert-de-gris ou cristaux de vernis, par M. *Lenormand*, t. XVI, p. 516.

82 — Mémoire sur le vert-de-gris naturel, année 1723, p. 36. — Mémoire de M. *Montel* sur le vert-de-gris, année 1750, p. 387; année 1753, p. 591, et année 1776, p. 724.

VIANDE. *Voyez*

4 — Conservation des viandes, t. XIV, p. 160. — Rapport sur les expériences de M. *Rijoux* concernant la dessiccation des viandes, t. XVII, p. 157. — Rapport sur les viandes conservées par le procédé de M. *Appert*, t. XVIII, p. 88. — Description d'une machine à hacher les viandes et les graisses, à l'usage des charcuitiers, par M. *Davis*, t. XX, p. 8.

5 — Conservation des viandes par le moyen du charbon, t. VI, p. 73.

6 — Notice sur le chaqui ou viande desséchée des Péruviens, t. XV, p. 432. — Notice sur la conservation de la

viande par le moyen du charbon, t. XI, p. 209. — Viandes conservées par le procédé de M. *Balguerie*, t. XIII, p. 405. — Manière de fumer la viande à Hambourg, t. XVI, p. 383.

11 — Moyen de conserver les viandes, les fruits et les légumes, par M. *Appert*, t. XXXII, p. 308. — Moyen d'enlever l'odeur putride des viandes, t. XLIX, p. 308.

19 — Alcali fixe, propre à conserver les viandes, par M. *Hamilton*, t. IV, p. 425.

20 — Conservation des viandes; patente de M. *Ploudin*, t. XIII, p. 34. — *Voyez* CHARCUITERIE.

80 — Différens moyens de conserver les viandes, par MM. *Parmentier* et *Balguerie*, t. XVI, p. 522.

84 — Manière de conserver la viande, t. III, p. 324. — *Voyez* CALÉFACTEUR.

129 — Conservation des viandes par le moyen du charbon, t. I, p. 253. — Fumaison des viandes en Irlande, t. XVI, p. 362.

135 — Viandes conservées sans sel par la dessiccation, présentées à l'Exposition de 1823 par M. *Salmon*, de Paris, p. 377.

VIDANGES. *Voyez* POUDRETTES, FOSSES D'AISANCE, et

2 — Vidange des fosses d'aisance; brevet de M. *Bridet*, t. I, p. 371.

3 — Manipulation des issues de vidanges; brevet de quinze ans, pris en 1819 par M. *Donat*. — Pompe et tonneaux antiméphitiques propres à la vidange des fosses d'aisance; brevet de dix ans, pris en 1821 par M. *Nante*.

44 — Détails sur l'art du vidangeur, t. II, p. 711.

80 — Machine de M. *Thillaye* pour renouveler l'air pendant la vidange des fosses d'aisance, t. XVI, p. 527.

VIDE. *Voyez*

41 — Notice sur le vide, p. 3.

82 — Expériences du vide, année 1668, p. 45.

89 — Description, avec figures, d'un appareil pour faire le vide produisant une puissance qui élève l'eau et peut

VIN. *Voyez* DISTILLATION, PRESSOIRS, VIGNES, TRANSVASEUR, COMPTOIRS, GLEUCOMÈTRE, ŒNOMÈTRE, et

1 — Préparation de M. *Accum* pour connaître les altérations du vin et autres liqueurs par la présence d'un métal, rapportée d'Angleterre en 1819. — Gleuco-œnomètre pour mesurer la force des vins, par M. *Chevalier*, ingénieur, et divers appareils de M. *Jullien* pour transvaser les vins.

2 — Procédé de mutage ou soufrage des vins d'une manière prompte et économique; brevet de MM. *Reboul*, *Planche* et *Martin*, t. VI, p. 121. — Mèches soufrées propres à soufrer les vins; brevet de M. *Liébert*, t. VIII, p. 35. — Procédé à l'aide duquel on retire du vin, par une seule chaude, la totalité de l'alcool qu'il contient; brevet de M. *Edouard Adam*, t. VI, p. 213. — Système de pompe à l'aide duquel les marchands de vin peuvent faire arriver à leur comptoir les différens vins de leur cave; brevet de M. *Raboisson*, t. IX, p. 128.

3 — Appareil pour recueillir l'esprit de vin dans la fabrication du vin; brevet de cinq ans, pris en 1818 par Mademoiselle *Gervais*. — Procédé dit répercuteur, propre à la fabrication des vins de raisin et de toutes les liqueurs résultant de la fermentation vineuse; brevet de quinze ans, pris en 1821 par Mlle. *Gervais*. — Procédé pour faire le vin à la mécanique; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Squiral*. — Procédé vinificateur; brevet de quinze ans, pris en 1823 par M. *Lavigne*. — Appareils pour la décantation des vins en tonneaux ou en bouteilles; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Jullien*. — *Voyez* TRANSVASEUR.

4 — Moyen de clarifier les vins, t. I et II, p. 36. — Instrument pour mesurer la qualité des vins, t. VII, p. 180. — Appareil de M. *Jullien* pour transvaser les vins en bouteilles, t. VIII, p. 44, 52, 56, 58 et 59. — Rapport sur un appareil et sur un ouvrage de M. *Jullien* relatif au transvasement des vins, t. XI, p. 18, et t. XII, p. 73. — Soupape hydraulique pour augmenter la qualité des vins, t. XVI, p. 125. — Note sur la fabrication du vin, t. XVII,

p. 254. — Procédé pour prévenir et corriger la maladie des vins connue sous le nom de graisse, par M. *Herpin*, t. XVIII, p. 155.

5 — Table de la quantité d'alcool contenue dans diverses espèces de vins, t. VI, p. 76. — Notice sur un ouvrage de M. le comte *Chaptal*, sur l'*Art de faire les vins*, t. XII, p. 110.

6 — Moyens et appareils pour transvaser les vins, par M. *Jullien*, t. I, p. 250, et t. III, p. 388. — Appareil de de M. *Carbonel* pour distiller les vins, t. II, p. 412. — Procédé de M. *Sompayo* pour faire le vin rouge, t. I, p. 220. — Manière de faire du vin en Champagne, t. I, p. 221. — Vin de panais, t. I, p. 249. — Moyen d'ôter le mauvais goût au vin, t. III, p. 390. — Danaïde, ou nouveau pressoir à vin, par M. *Huguet*, t. V, p. 415. — Fouloire pour les vins, par M. *Gay*, t. V, p. 419. — Instrument de M. *Jullien* pour le transvasement des vins en bouteilles, t. V, p. 412. — Vin de prunes, t. V, p. 138. — Moyen de donner au vin un parfum agréable, t. VI, p. 465, et t. X, p. 271. — Siphon ou soupape hydraulique pour augmenter la qualité du vin, par M. *Lavocat*, t. X, p. 270. — Purification des vins, par M. *Denys de Monfort*, t. VIII, p. 328. — Pressoirs à vin ambulans, par M. *Delahaye*, t. XIV, p. 449. — Appareil pour remplir les tonneaux sans refouler dans le liquide le vin gâté qui est à la surface, par M. *Herpin*, de Metz, t. XV, p. 450. — Procédé pour faire d'excellent vin blanc, par M. *Dispan*, t. XV, p. 451. — Procédé de M. *Herpin* pour prévenir et corriger la maladie des vins connue sous le nom de *graisse*, t. XII, p. 393. — Ventilateur pour chasser l'acide carbonique des cuves à vin, par M. *Reverony*, t. XII, p. 410. — Moyen d'améliorer les vins de toute qualité, par mademoiselle *Gervais*, de Montpellier, t. XIII, p. 413. — Etagère pour placer le vin à la cave, par M. *Aujour*, t. XII, p. 394. — Moyen de rétablir les vins tournés, t. XVI, p. 431.

9 — Instruction sur la manière de faire le vin, t. XIII, p. 386.

10 — Mémoire en réponse à diverses questions sur les vins, par M. *Labadie*, t. XXX, p. 113 et 225. — Traité sur les vins, p. M. *Chaptal*, t. XXXV, p. 240 à 289, t. XXXVI, p. 3, 113 et 225, et t. XXXVII, p. 3.—Moyen de reconnaître la présence du plomb dans le vin, t. XXXVIII, p. 315. — Expériences sur la fermentation du vin, t. LVI, p. 279.—Observations sur le vin et sur le raisin d'Alicante, t. LVII, p. 5. — Notice sur le vin, t. LVIII, p. 311. — Questions et réponses sur les vignes et les vins de Champagne, t. LXI, p. 5.—Observations de M. *Chaptal* sur la distillation des vins, t. LXIX, p. 59. — Notice sur le vin, t. LXXVI, p. 63. — Mémoire sur le mutage du vin, t. LXXVI, p. 159. — Mémoire de M. *Parmentier* sur le mutage du vin, t. LXXVI, p. 283. — Notice de M. *Poulet* sur la fermentation vineuse, t. LXXXVIII, p. 5.— Notice sur l'art de faire le vin, par M. *Vincent Dandolo*, t. LXXXVIII, p. 79.

11 — Instrument pour mesurer la qualité des vins, par M. *Fournier*, t. XXIX, p. 221. — Moyen de transvaser les vins en bouteilles, par M. *Jullien*, t. XXXI, p. 106, et t. XXXII, p. 83. — Cannelle aérifère pour transvaser les vins, par M. *Jullien*, t. XLII, p. 279. — Observations sur la distillation des vins, t. XXXI, p. 267. — Art de faire et de conserver les vins de Provence, par M. *Guérin*, t. XXXIV, p. 276, et t. XXXV, p. 23 et 117. — Détails sur la fabrication des vins à Argenteuil, t. XXXVI, p. 23 et 127.

12 — Soupape hydraulique pour augmenter la qualité des vins, t. V, p. 101.

19 — Moyen de reconnaître les vins falsifiés, par M. *Hannemann*, t. XI, p. 279.

20 — Vin de groseille et d'autres fruits, t. XIII, p. 47. — Procédé pour empêcher le vin de tourner au gras, et pour le clarifier s'il a ce défaut, par M. *Herpin*, t. XXXVIII, p. 282.

61 — Du vin, p. 417.

68 — Distillation du vin, t. I, p. 325.

80 — Appareil à l'aide duquel on retire, par une seule chaude, la totalité d'alcool contenu dans le vin, par M. *Adam*, de Nîmes, et soupape hydraulique, ou siphon pour augmenter la qualité des vins, par M. *Lavocat*, t. XV, p. 233. — Méthode de mademoiselle *Gervais* pour la vinification; art de faire les vins, par M. *Chaptal*; observations de M. *Parmentier* sur les accidens et les maladies qui surviennent aux vins après leur fermentation; moyen de remédier à la graisse des vins, par M. *Herpin*; moyen de clarifier les vins; poudre propre à la clarification des vins, par M. *Jullien*; moyen de donner aux vins un parfum agréable; appareil de M. *Julia* pour la distillation des vins; remplissage, soutirage, soufrage, clarification, collage et tirage des vins, par MM. *Parmentier*, *Reboul*, *Planche* et *Martin*; observations de M. *Bézié* sur l'altération des vins et sur les moyens d'y remédier; remarques de M. *Jullien* sur les vins des anciens, observations de M. *Parmentier* sur les vins médicinaux, t. XVI, p. 580 à 618.

82 — Notice sur des fontaines ou cannelles à tirer le vin, présentées par M. *Preaux*, année 1763, p. 146.

83 — Notice sur la couleur du vin, t. X, p. 633.

89 — Annonce d'un ouvrage sur la préparation de diverses espèces de vin, t. I, p. 157. — Mèches soufrées pour soufrer les vins, par M. *Liéber*, t. III, p. 193.

90 — Art de faire le vin et de distiller les eaux-de-vie, t. II, p. 306.

108 — Manière de faire le vin, t. I, p. 272.

128 — Mémoire sur la fabrication du vin, t. IX, p. 5 et 39, t. XI, p. 72. — Moyen d'empêcher le vin de tourner, t. IX, p. 212. — Notice sur l'amélioration des vins, t. XXI, p. 94. — Détails sur la fabrication des vins, t. XXII, p. 312, et t. XXIII, p. 286. — *Abrégé du Traité sur la culture de la vigne et l'art de faire du vin*, etc., par MM. *Chaptal*, *Rozier*, *Parmentier* et *Dussieu*, t. XXVI, p. 41. — Fabrication du vin dans le territoire d'Arles, t. XXXIX, p. 26. — Produit du vin dans le territoire de Marseille, t. XXXIX, p. 168. — Vinification, t. XL,

p. 5. — Mémoire sur une nouvelle manière de faire les vins, proposée par M. *Jordy*, t. XXXIX, p. 99. — Notice sur les vins d'Angleterre, t. XLIX, p. 402. — Notice sur l'amélioration des vins du nord de la France, t. LI, p. 204. — Fabrication du vin dans les départemens de l'Aisne, du Gard, et dans le canton de Montastruc, t. LVII, p. 27, 86 et 213. — Fabrication du vin, par M. *Thomassin*, t. LXVIII, p. 262. — Amélioration du vin par l'addition du sirop de raisin, t. LXVII, p. 40. — Vin d'Auvergne, t. LXIII, p. 59. — Détails sur la construction et les dimensions des cuves pour le vin, t. XXIV, p. 294.

129 — Vins susceptibles d'être améliorés avec le sirop de pommes de terre, t. I, p. 93. — Moyen de corriger les vins qui tendent à l'aigre, t. III, p. 272. — Causes qui font graisser le vin, t. V, p. 599. — Produit du vin dans les État-Unis d'Amérique, t. XII, p. 216. — Moyen d'améliorer le vin, t. XIV, p. 5. — Appareil vinificateur de mademoiselle *Gervais*, démontré de nul effet, t. XVII, p. 253. — Mémoire de M. *de Thiville* sur le transport des vins, t. XIX, p. 326. — Lettre sur la fabrication du vin, par M. *Bernhardy*, t. XVIII, p. 316. — Cuvage du vin, t. XX, p. 258.

135 — Notice sur les canelles aérifères et appareils de décantation des vins, présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Jullien*, de Paris, p. 374.

140 — Théorie de la formation du vin par la décomposition du sucre, pl. 97.

VINAIGRE. *Voyez*

2 — Vinaigres tirés du marc de raisin, t. VI, p. 284. — Composition d'un vinaigre aromatique et antiméphitique; brevet de M. *Bully*, t. VIII, p. 89.

4 — Vinaigre préparé par M. *Degouvenain*, de Dijon, t. VI, p. 117.

6 — Moyen de préparer le vinaigre en poudre, t. II, p. 224. — Préparation de diverses espèces de vinaigres, t. VIII, p. 331. — Vinaigre de bois et autres, t. X, p. 272

et 278. — Moyen d'obtenir le vinaigre radical, t. IV, p. 191. — Vinaigre de citron, t. V, p. 138.

7 — Procédé pour obtenir un bon vinaigre concentré, n°. 5, p. 87. — Note sur la fabrication du vinaigre en Egypte, t. XXXVI, p. 153.

10 — Nouvelle méthode de faire du vinaigre sans vin, par M. *Heber*, t. XXX, p. 214. — Extrait d'un traité sur le vinaigre, par M. *Parmentier*, t. XXXVII, p. 118. — Mémoire de M. *Cadet* sur l'art du vinaigrier, t. LXII, p. 248.

11 — Préparation du vinaigre radical, t. VIII, p. 108.

17 — Notice sur les propriétés du vinaigre de bois, t. III, p. 361.

18 — Mémoire sur la concentration et la congélation du vinaigre, t. V, p. 72.

20 — Vinaigre retiré du propolis, par M. *Lombard*, t. III, p. 460. — Fabrication du vinaigre économique, t. IV, p. 65. — Composition de vinaigre; patente de M. *Maas*, t. XXI, p. 70. — Nouveau procédé pour faire le vinaigre, par M. *Schœdelin*, t. XXXIII, p. 61. — Procédé pratiqué à Choisy-sur-Seine pour extraire le vinaigre de bois, t. XXXIII, p. 56.

29 — Procédé pour faire du vinaigre de lait, par M. *Benoist*, t. IV, p. 325. — Manière de faire d'excellent vinaigre avec des mûres, t. VII, deuxième partie, p. 184. — Conversion du cidre et du poiré en vinaigre, t. VIII, p. 373.

44 — Détails sur la manière de faire le vinaigre, t. II, p. 694.

54 — Vinaigres de petit-lait, par M. *Deschamps*, t. VII, p. 375.

70 — Notice sur les meilleurs endroits où se fait le vinaigre, p. 178.

80 — Observations sur le vinaigre, par MM. *Parmentier*, *Degouvenain*, *Cadet* et *Figuier*. — Observations de MM. *Fourcroy* et *Vauquelin* sur la formation du vinaigre.

— Vinaigre de petit-lait, par M. *Deschamps*, de Lyon, t. XVI, p. 560.

128 — Fabrication du vinaigre, par M. *Parmentier*, t. LXI, p. 32.

135 — Vinaigres présentés à l'Exposition de 1823 par M. *Gouvenain*, de Dijon, p. 374.

VINDAS. *Voyez* Cabestans.

VIOLONS. *Voyez*

4 — Rapport sur des chevilles de violon en fer, présentées par M. *Mont-Louis*, t. XVIII, p. 337.

6 — Violon sans barre, par M. *Baud*, t. VI, p. 221. — Notice sur des perfectionnemens ajoutés aux violons, par M. *Thiboust*, t. XIII, p. 248. — Violon-clavecin, par M. *Grégorio Trentin*, de Venise, t. XV, p. 276.—Violons perfectionnés, par M. *Chanot*, t. XII, p. 211. — Chevilles de violon en fer, par M. *Mont-Louis*, t. XII, p. 213. — Description de nouvelles chevilles de violon, par M. *Brouet*, t. XVI, p. 271.

20 — Description d'un archet pour perfectionner le ton du violon, t. XXXV, p. 138.

80 — Détails concernant la fabrication des violons, t. XVI, p. 619.

82 — Notice sur une nouvelle construction de tête pour les manches des violons et autres instrumens à cordes, année 1756, p. 130.

VIROLES. *Voyez*

54 — Manière de faire des viroles de fer pour les manches d'outils, t. I, p. 383.

80 — Virole brisée pour le monnoyage, par M. *Droz*, t. XVI, p. 623.

VIS. *Voyez* Peignes, Vis d'Archimède, et

1 — Des vis à bois rapportées d'Angleterre en 1819. — Machine à tailler les vis et les écrous, construite par *Sénot*. — Instrument à percer et à faire des vis. — Machine pour faire une vis pareille à une autre. — Collection de tarands et filières pour faire les vis à bois.

2 — Machine qui fait, à l'aide de la main, des vis à bois; brevet de M. *Phillix*, t. VI, p. 349. — Tour dit tour à pompe pour former les filets des clous à vis pour le bois; brevet de MM. *Gonnant*, *Reinypach* et veuve *Demérique*, t. VIII, p. 91. — Machine à tarauder les vis; brevet de M. *Tourasse*, t. IX, p. 201. — Machine à fabriquer des vis et des clous d'épingle, dits pointes de Paris; brevet de MM. *Japy* frères, de Colmar, t. VIII, p. 285.

3 — Machine à fabriquer des vis cylindriques de tout genre, propres à l'horlogerie, aux armes, etc.; brevet de dix ans, pris en 1824 par M. *Fontaine*.

4 — Fabrication des vis à bois, t. IV, p. 306. — Vis à bois à tête frappée au balancier, t. VIII, p. 45.

6 — Vis à bois, par M. *Clément*, t. I, p. 453. — Vis à bois pour bottes et souliers, par MM. *Japy* frères, t. II, p. 414.

11 — Construction et usage de la vis, t. III, p. 317. — Fabrication des vis à bois, par MM. *Clément*, *Lossen* et *E.-F. Molard*, t. XXVI, p. 165. — Vis à bois pour bottes et souliers, t. XXXII, p. 317.

17 — Notice sur une fabrique de vis à bois établie à Versoix, près Genève, par MM. *Mannoir*, *Schwepper* et *Sandoz* frères, t. IV, p. 568.

19 — Moyen de tailler les vis et les écrous, par M. *Austin*, t. II, p. 399.

20 — Perfectionnement de la machine à faire des vis à bois; patente de M. *Woolley*, t. XXXVI, p. 77. — Perfectionnement dans la fabrication des vis, etc.; patente de M. *Tood*, t. XXXV, p. 8.

27 — Des vis, t. I, p. 66; t. II, p. 297, et t. III, p. 308. — Machine à tarauder les vis et les écrous de grandes dimensions, t. III, p. 304. — Détails sur la fabrication des vis à bois, t. VI, p. 192. — Vis hydrauliques, vis d'Archimède et vis hollandaises pour élever l'eau, t. IV, p. 8.

32 — Propriétés de la vis, t. I, p. 25.

41 — De la force de la vis sans fin, p. 8.

75 — Procédés pour faire sur le tour diverses espèces de

vis, t. I, p. 305. — Manière de faire des vis au tour en l'air, t. I, p. 442.

77 — De la vis, t. I, p. 119.

80 — Machines et procédés pour la fabrication des vis, par MM. *Jecker, Japy* et *Clément, Lossen* et *Molard*, t. XVI, p. 628 à 634. — Notice sur une machine à tailler les pas de vis, par M. *Salneuve*, t. XIII, p. 13.

82 — Notice sur la vis, année 1699, p. 111. — De la force de la vis sans fin, année 1704, p. 193 des *Mémoires*.

83 — Description de la vis, t. IX, p. 217.

VIS D'ARCHIMÈDE. *Voyez*

1 — Cinq modèles de vis d'Archimède et un appareil pour démontrer l'effet de cette vis.

2 — Machine propre à faire mouvoir avec économie la vis d'Archimède; brevet de MM. *Biallez*, *Guinchet* et *Pierrugues*, t. VII, p. 298.

4 — Note sur un nouvel emploi de la vis d'Archimède, t. XVII, p. 41.

6 — Vis d'Archimède à double effet, par M. *Pattut*, t. X, p. 348, et t. XIII, p. 297.

7 — Description d'une vis d'Archimède à double effet pour les irrigations et les épuisemens, t. XXXVIII, p. 321.

8 — Notice sur un nouvel emploi de la vis d'Archimède, t. II, p. 481.

12 — Vis d'Archimède à double effet, par M. *Pattut*, t. II, p. 316, et t. III, p. 196.

25 — Description de la vis d'Archimède, p. 137.

27 — Vis d'Archimède et vis à la hollandaise, t. II, p. 398, et t. IV, p. 8.

37 — Détails sur la vis d'Archimède, t. III, p. 536.

80 — Nouvelle construction et nouvelle application de la vis d'Archimède, par M. *Alphonse Leroy* fils. — Machine de MM. *Biallez*, *Guinchet* et *Pierrugues* pour faire mouvoir avec économie la vis d'Archimède, t. XVI, p. 623 à 628.

82 — Notice sur la vis d'Archimède, année 1736,

p. 110. — Théorie de la vis d'Archimède et calcul de l'effet qu'elle produit, par M. *Pitot*, année 1736, p. 173.

86 — Description de la vis d'Archimède, p. 338.

104 — Théorie et description de la vis d'Archimède.

Voyez TOUT LE VOLUME.

VITESSE. *Voyez* TACHOMÈTRES, et

20 — Tachomètre ou instrument pour mesurer la vitesse d'une machine, par M. *Donkin*, t. XX, p. 82.

32 — Table des vitesses des corps, t. I, p. 189.

33 — Table des vitesses dues à différentes hauteurs, première partie, p. 20 des Tables.

37 — Détails sur la vitesse des corps qui tombent abandonnés à eux-mêmes dans l'air, t. I, p. 4, au mot ACCÉLÉRATION.

77 — Détails sur la vitesse en général, t. I, p. 67.

82 — Notice et mémoire sur les vitesses des corps mus suivant des courbes, année 1704, p. 104. — Mémoire sur les vitesses des corps, année 1719, p. 77.

86 — Table des vitesses correspondantes à différentes chutes, exprimées en pieds, p. 345.

VITRIFICATION. *Voyez*

67 — De la vitrification des végétaux, p. 349.

VITRIOLS. *Voyez*

44 — Art de fabriquer les vitriols, t. II, p. 708.

67 — Fabrication du vitriol, p. 267.

82 — Notice et mémoire sur les différens vitriols, année 1707, p. 40. — Mémoire sur divers vitriols, année 1728, p. 301. — Notice sur les vitriols, année 1743, p. 26.

VOILES. *Voyez* TOILES, et

11 — Procédé pour la durée des toiles à voiles, par M. *Curaudau*, t. XXIII, p. 324.

20 — Voiles de navire, par M. *Curaudau*, t. 14, p. 88, et t. XIII, p. [illegible]. — Même objet, par M. *Bywater*, t. [illegible], p. 246. — Voiles de [illegible], par M. *Cubitt*, t. XI, p. [illegible].

80 — Notice sur un [illegible] de l'Angleterre [illegible]

quent à la main, fabriqué sur le métier à bas par M. *Gilet*, t. XVI, p. 641.

104 — Des voiles et de la force avec laquelle le vent agit sur elles, t. II, p. 167.

VOITURES. *Voyez* Cabriolets, Célérifères, Charrettes, Chariots, Fardiers, Vélocifères, Chaises, Roues, et

1 — Voiture mécanique à trois roues, par M. *Cugnot*. — Voiture nomade. — Plusieurs modèles de voitures de différentes espèces. — Machine de M. *Bridel* pour monter les voitures à différens étages.

2 — Moyen d'empêcher la chute d'une voiture lorsque l'essieu vient à se rompre; brevet de M. *Amavet*, t. II, p 130. — Système de poulies applicable aux voitures pour franchir les obstacles; brevet de M. *Cartier*, t. III, p. 233. — Autre voiture; brevet de M. *Bremont*, t. III, p. 260. — Voiture sans essieu; brevet de M. *Wéber*, t. IV, p. 117. — Moyen d'empêcher la chute des voitures; brevet de M. *Gentil*, t. X, p. 90. — Système de construction et suspension de voitures; brevet de M. *Garros*, t. V, p. 272. — Moyen d'entretenir la fraîcheur dans les voitures ou d'y porter de l'air chaud; brevet de M. *Alaire*, t. VI, p. 148. — Voiture économique; brevet de M. *Guillon*, t. VII, p. 82. — Voiture appelée passe-partout; brevet de M. *Thilorier*, t. VII, p. 206. — Voitures dites vélocifères; brevet de M. *Chabannes*, t. VII, p. 258 et 263. — Voiture publique destinée au service de la malle, en usage en Irlande; brevet de MM. *Scully* et *Luines*, t. IX, p. 172. — — Diligence particulière dite gondole; brevet de M. *Hébre*, t. IX, p. 227. — Moyen de faire prendre à volonté aux voitures dites landeaux la forme d'une berline ou d'une calèche; brevet de M. *Vidal*, t. IX, p. 322. — Voiture de voyage d'une construction particulière; brevet de M. *Plant*, t. IX, p. 356. — Moyen de confectionner les ornemens de voitures et harnois ciselés en or, argent, bronze, cuivre ou plaqués des mêmes métaux; brevet de M. *Burr*, ciseleur, t. X, p. 129. — Voiture avec cabriolets derrière et devant,

pouvant contenir treize voyageurs, et cabriolets à deux, quatre et six places, appelés *mercures ailés*, pour le service des environs de Paris; brevet de M. *Berkem*, t. X, p. 113. — Construction de voitures à dix-huit places et à quatre roues dites *parisiennes*, avec encliquetage à disque, sans ressort ni recul pour l'enrayage; brevet de M. *Berkem*, t. X, p. 134. — Moyen de suspendre les voitures; brevet de M. *Simons* fils, t. VI, p. 74.

3 — Construction de voitures; brevet de cinq ans, pris en 1805 par M. *Durivoire*. — Même objet; brevet de quinze ans, pris en 1805 par M. *Desroches*. — Voitures, calèches et chariots; brevet de dix ans, pris en 1814 par M. *Lona-Calderon*. (Déchu.) Voitures et berlines; brevet de quinze ans, pris en 1814 par M. *Poisnel*. (Déchu.) — Voiture nommée patache volante; brevet de cinq ans, pris en 1806 par M. *Berlioz*. — Voitures à deux roues; brevet de quinze ans, pris en 1814 par M. *Toulouse*. — Voiture; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Grobert*. — Voiture nommée voiture à croix; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Thilorier*. — Voiture à deux roues sans soupente; brevet de cinq ans, pris en 1818 par M. *Blondel* fils. — Voitures avec chemins de fer; brevet de quinze ans, pris en 1818 par M. *Dubochet*. — Voiture à voile; brevet de cinq ans, pris en 1819 par Madame *Elisa Douglas*. — Voiture publique appelée par l'auteur vélocifère parisien; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. le baron *de Sabardin*. — Système complet de construction de voiture; brevet de cinq ans, pris en 1819 par M. *Testu*. — Voiture dite la gaillarde, qui prend à volonté la forme de toutes les voitures; brevet de cinq ans, pris en 1820 par M. *Gaillard*. — Voiture pour le transport des malades; brevet de cinq ans, pris en 1821 par M. *Tranche-la-Hausse*. — Voitures de transport mises en mouvement par des machines à vapeur; brevet de quinze ans, pris en 1821 par MM. *Griffith* et *Arzbesger*. — Changemens apportés dans la construction des voitures à roues en tout genre; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Jesse*. (Déchu.) — Machine propre à

fabriquer et à assembler toutes les parties consécutives des roues de voiture, et susceptible d'être mise en mouvement par une pompe à feu ou autre moteur; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *de Choisy*. — Nouveau genre de voitures publiques inversables, et procédé de dételage, d'enrayage et de support de voiture à deux roues; brevet de quinze ans, pris en 1822 par M. *Jouanne-Décailly*. — Moyens et procédés propres à monter toute espèce de voiture sans avoir les essieux à travers le train; brevet de quinze ans, pris en 1824 par MM. *Hanchett, Smith* et *Gordon*.

4 — Rapport et description relatifs à une voiture de sûreté inventée par M. *Jouanne*, avec un mécanisme pour dételer promptement les chevaux qui prennent le mors aux dents, t. XVIII, p. 358, et t. XIX, p. 221. — Description d'une voiture publique dite de sûreté, par M. *Matthews*, t. XIX, p. 228. — Rapport sur un appareil de M. *de Thiville* qui procure une grande diminution de frottement dans l'opération du roulage, t. XIX, p. 230, et t. XX, p. 35. — Rapport et description d'une nouvelle capote nommée *disparaît*, pour garantir de la pluie dans les voitures découvertes, t. XXI, p. 265. — Description d'un enrayoir de voiture, par M. *Leclerc*, t. XXI, p. 269. — Rapport sur une voiture construite par le même, t. XXI, p. 365. — Perfectionnemens ajoutés aux voitures, par M. *Bauer*, de Londres, t. III, p. 254. — Rapport sur une voiture de M. *Jouanne*, t. XII, p. 194. — Notice sur les voitures de roulage et les roues à larges jantes, t. XIII, p. 3.

5 — Expériences sur les véhicules à roues de voiture, par M. *Rich-Lovell-Edgeworth*, t. III, p. 271.

6 — Moyen de rendre les voitures solides et de les empêcher de verser, par M. *Milton*, t. I, p. 455. — Voiture de voyage, par M. *Franconi*, t. I, p. 457. — Voiture par M. *Deloyauté*, t. I, p. 459. — Voiture présentée à la Société hydrotechnique de Bohême, t. II, p. 417. — Voiture marchant en avant et en arrière, par M. *Wenzel*, de Hasner, t. II, p. 416, et t. III, p. 390. — Voiture de M.

Jouanne, t. VII, p. 376. — Notice sur l'avantage des roues à langes jantes pour les voitures, t. IV, p. 463. — Moyen d'empêcher la chute des voitures, par M. *Gentil*, t. XIV, p. 352. — Voitures à vapeur, par M. *Griffith*, t. XV, p. 343. — Voiture nouvelle construite par M. *Leclercq*, t. XV, p. 344. — Voitures publiques dites de sûreté, par M. *Mathews*, t. XIII, p. 319. — Notice sur une voiture inventée par MM. *Colonius* frères, t. XIII, p. 321. — Mécanisme pour empêcher les voitures de verser, par M. *de Mazay*, t. XIII, p. 322. — Graisse pour adoucir le frottement des essieux, t. XIII, p. 415. — Moyen de faciliter les voitures dans les montées, proposé par M. *Defrance*, t. XI, p. 428. — Moyen prompt et facile de relever une charrette chargée lorsque le cheval de brancard s'est abattu, par M. *Aust*, t. XI, p. 429. — Moyen d'empêcher la chute d'une voiture lorsque l'essieu vient à se rompre, par M. *Amavet*, t. XI, p. 431. — Voiture de sûreté avec moyen d'enrayer subitement les roues et de dételer les chevaux, par M. *Jouanne*, t. XII, p. 306.

11 — Moyen d'améliorer la construction des voitures, par M. *Bauer*, t. XXI, p. 175. — Voiture qui marche en avant et en arrière, par M. *Wenzel*, t. XXXV, p. 274. — Voiture de M. *Jouanne*, t. LIII, p. 220. — Notice sur la construction des voitures de roulage en Angleterre, par *Lowel Edgeworth*, t. LV, p. 170.

15 — Expériences sur les véhicules à roues, par M. *Lowel Edgeworth*, t. III, p. 51.

16 — Voiture à quatre roues, perfectionnée par M. *Dupin de Chenonceau*, t. VII, p. 439.

17 — Annonce d'une voiture qui se meut en avant et en arrière, en avant de la voiture est un cheval ailé, qui la met en mouvement par l'action de ses ailes, t. II, p. 174.

19 — Voiture particulière; patente de M. *Overend*, t. XI, p. 159. — Voiture pour charger et décharger les vaisseaux; patente de M. *Hadley Reddell*, t. XIV, p. 369. — Voiture avec levier pour relever les chevaux qui s'abat-

tant, par M. *Inard*, t. XV, p. 110. — Voiture avec moyen de se préserver des accidens lorsque les chevaux prennent le mors aux dents, par M. *Davis*, t. XV, p. 166.

20 — Voiture avec moyen facile de dételer les chevaux; patente de M. *Williams*, t. I, p. 86. — Même objet; patente de M. *Pottenger*, t. III, p. 96. — Voiture qui garantit les chevaux de tout accident dans les descentes, par M. *Bowler*, t. VI, p. 105. — Chariots et diligences; patente de M. *Milton*, t. IX, p. 172. — Patente de M. *Cooke* pour une voiture, t. X, p. 5. — Voiture à quatre roues; patente de M. *Houlditch*, t. XII, p. 171. — Voitures à six roues, par M. *Anderson*, t. XVIII, p. 85. — Rouleaux qui s'adaptent aux roues de voiture; patente de M. *Loyd*, t. XI, p. 17. — Moyen d'empêcher les voitures de verser; patente de M. *Williams*, t. XII, p. 345. — Impériales de voitures à double partie; patente de M. *Birch*, t. XIII, p. 161. — Moyen de donner l'impulsion par des leviers aux voitures d'eau et de terre; patente de M. *Brunton*, t. XXIV, p. 67. — Perfectionnement des essieux et des roues de voiture; patente de M. *Bramah*, t. XXIV, p. 257. — Voiture; patente de M. *Hancock*, t. XXV, p. 65. — Sabot de voiture, par M. *Braby*, t. XXVII, p. 357. — Voitures à roues; patente de M. *Koster*, t. XXXIV, p. 342. — Perfectionnement des mêmes voitures; patente de M. *Matthews*, t. XXXIV, p. 257. — Moyens d'empêcher les voitures de verser, t. XXXIV, p. 192. — Voiture qui marche sans chevaux, par M. *Drais*, t. XXXIII, p. 332. — Carrosses et autres voitures perfectionnées; patente de M. *Wall*, t. XXXVI, p. 205. — Appareil pour empêcher les voitures de verser; patente de M. *Roberts*, t. XXXVII, p. 202. — Appareil pour empêcher les roues d'une voiture quelconque de se défaire par accident; patente de M. *Hopkinson*, t. XXXVIII, p. 202. — Description de deux appareils pour remplacer les roues de voiture, par M. *Gomperts*, t. XXXIX, p. 10. — Perfectionnement de blocs de bois et de ressort pour des voitures, par M. *Cherry*, t. XXXIX, p. 353. — Appareil applicable aux voitures pour

en régler et modérer la vitesse et pour préserver de tout accident; patente de M. *Huggett*, t. XL, p. 65.

27 — Détails sur l'origine et la construction des voitures, t. VIII, p. 26. — Détails et rapport sur la voiture de M. *Jouanne*, t. VIII, p. 65.

44 — Notice sur les carrosses, t. I, p. 203. — Notice sur la composition des brancards et roues de voitures, t. I, p. 265.

77 — Description des voitures dont s'est servi M. *Ralph Allen* pour transporter la pierre du haut d'une colline, t. I, p. 292.

80 — Voiture nommée patache volante, par M. *Berlioz*, t. XIII, p. 57. — Voiture de laquelle on peut détacher le cheval en cas de danger, par M. *Jouanne*, de Dijon; voiture économique, par M. *Guillon*; voiture nomade, par M. *Franconi* père; voiture pour le transport des blessés, par M. *Daujon*; voiture sans essieu, par M. *Weber*, de Mulhausen; moyen d'empêcher la chute des voitures dont l'essieu vient à rompre, par MM. *Amavet*, de Paris, et *Gentil*, d'Orléans; moyen de faciliter la marche des voitures dans les montées, par M. *de France*; nouvelle manière de construire les voitures, par MM. *Chabannes* et *Billon-Durivoire*, de Paris; nouvelle manière de suspendre les voitures, par M. *Garros*; voiture pour le transport du poisson, par M. *Focard-Chateau*; voiture à deux cabriolets, par M. *Bremont*, de Lyon; voiture suspendue d'une nouvelle manière, par M. *Simon* fils, de Bruxelles; voiture dans laquelle le timon peut être mis dans toutes les directions sans que les roues cessent de porter sur quatre points toujours également écartés, par M. *Arnaud-Haneisz*; nouvelle voiture construite à l'hôtel des Fermes, à Paris, t. XVI, p. 641 à 664.

82 — Mémoire de M. *de Réaumur* sur un moyen de mettre les carrosses et les berlines en état de passer des chemins plus étroits que les chemins ordinaires, année 1721, p. 224. — Notice sur une voiture à quatre roues, perfectionnée par M. *Dupin de Chenonceau*, année 1753, p. 301. — Notice

sur une voiture proposée par M. *Garsault*, année 1756, p. 127. — Notice sur une suspension de carrosses inventée par M. *Zacharie*, année 1761, p. 156. — Notice sur une voiture présentée par M. *Brethon*, année 1763, p. 147.— Notice sur une voiture à passer sans danger dans les plus mauvais chemins, par M. *Brethon*, année 1766, p. 159.

84 — Détails sur la construction des boîtes de roues de voiture, t. III, p. 303.

89 — Appareil pouvant s'adapter à toute espèce de voitures à quatre roues pour empêcher les secousses, t. I, p. 163. — Perfectionnement dans la construction des carrosses, par M. *Higins*, t. I, p. 302.

124 — Des voitures en usage dans l'artillerie, p. 143. — Avantages des charrettes à un cheval pour l'agriculture, suivant l'expérience d'*Arthur Young*, t. XXIII, p. 16.

129 — Moyen de relever une charrette lorsque le cheval est abattu, t. III, p. 391.

135 — Notice sur une voiture à flèche et à essieux tournans, présentée à l'Exposition de 1823 par M. *Arnold-Hancitz*, à Lille, p. 319.

VOIX. *Voyez*

27 — Détails sur l'imitation mécanique de la voix et du chant, t. VIII, p. 160.

82 — Mémoire de M. *Vicq-d'Azyr* sur la voix, année 1779, p. 178.

VOLANS. *Voyez*

1 — Volant à axe libre, acheté en 1824 par le Conservatoire des arts et métiers à son auteur, M. *Tissot*.

18 — Description des volans découverts en 1774, t. X, p. 435.

20 — Application de la manivelle des volans; patente de M. *Sampson*, t. IX, p. 253.

24 — Explication, avec figure, du volant hydraulique, t. I, p. 496.

27 — Des diverses espèces de volans, t. II, p. 325.

86 — Des volans, p. 303.

VOLER (MACHINE POUR). *Voyez*

11 — Machine pour voler dans l'air, par M. *Degen*, t. XXXI, p. 49.

VOLEURS. *Voyez*

20 — Moyen de saisir les voleurs dans les campagnes, t. XVII, p. 105.

VOLIÈRES. *Voyez*

41 — Volières avec grottes en dedans, livre second, p. 7 et 8.

VOUSSOIRS. *Voyez*

83 — Manière de déterminer la charge à donner à chacun des voussoirs qui forment des arcs ou des voûtes, t. IX, p. 315.

VOUSSURE. *Voyez*

1 — Modèle de voussure de Saint-Antoine.

VOUTES. *Voyez* POUSSÉE, et

1 — Un modèle de voûte plate dite mosaïque. — Charpente en cintre pour soutenir une voûte d'église.

4 — Construction de nouvelles voûtes, t. VIII, p. 206. — Rapport sur un mémoire de M. *Lambel* relatif à l'application du principe des vitesses virtuelles à la poussée des terres et des voûtes, t. XXII, p. 216.

16 — Voûtes plates, par MM. *Abeille* et *Sébastien*, t. I, p. 159 et 163.

26 — Essai sur l'équilibre des voûtes, p. 349.

27 — Notice sur l'origine des voûtes en fonte, t. VIII, p. 30.

35 — Des voûtes usitées dans les mines, t. II, p. 179.

37 — Détails sur la construction des voûtes, t. I, p. 406, au mot CINTRE. — Détails sur la poussée des voûtes, t. III, p. 431.

80 — Solidité et proportions de la voûte hémisphérique exprimées par une formule algébrique, par M. *Bossut*, t. XVI, p. 681.

82 — Notice sur la figure de l'extrados d'une voûte circulaire, dont tous les voussoirs sont en équilibre entre eux,

année 1704, p. 93. — Mémoire sur la construction des voûtes dans les édifices, année 1712, p. 69 des *Mémoires*. — Manière de toiser les voûtes, année 1719, p. 363. — Notice sur les voûtes, année 1729, p. 75, et année 1730, p. 107. — Mémoire de M. *Couplet* sur la poussée des voûtes, année 1729, p. 79, et année 1730, p. 117. — Notice sur l'équilibre des voûtes, année 1774, p. 59. — Recherches de M. *Bossut* sur l'équilibre des voûtes, année 1774, p. 534, et année 1776, p. 587. — *Voyez* CINTRES.

86 — De l'équilibre des murs et des voûtes, p. 316.

VRILLES. *Voyez*

27 — Vrilles et fraises de diverses espèces, t. II, p. 428.

VUE. *Voyez*

3 — Poudre pour fortifier la vue fatiguée par le travail; brevet de quinze ans, pris en 1821 par M. *Holroet*.

5 — Notice sur des effets de la vue, t. VI, p. 113.

83 — Dissertation sur les différens accidens de la vue, t. IX, p. 530.

Y.

YDROCÉRAMES. *Voyez*

4 — Mémoire sur les ydrocérames, par M. *Fourmy*, t. III, p. 81. — Rapport sur le même objet, t. I et II, p. 193.

11 — Mémoires de M. *Fourmy* sur les ydrocérames ou vases de terre propres à rafraîchir les liquides, t. XXI, p. 84.

YEUX. *Voyez*

13 — Notice sur le mécanisme de l'œil, t. XVIII, p. 225.

18 — Dissertation sur la mécanique des mouvemens de la prunelle des yeux, etc., t. II, p. 586.

20 — Baignoire pour les yeux, t. XVI, p. 267.

44 — Notice sur la maladie des yeux, t. III, p. 283.

54 — Moyen de faire un œil artificiel, t. IV, p. 461.

80 — Notice sur les yeux artificiels de M. *Hazard-Mirault*; observations de M. *Bénédict-Prévost* sur des yeux d'une organisation particulière, et moyen de suppléer, au moins momentanément, aux lunettes des presbytes, t. XVI, p. 704.

89 — Nouveau mode de fabrication d'yeux artificiels, par M. *Bax*, t. III, p. 86.

Nota. En 1818 M. *Hazard-Mirault* a publié, à Paris, un ouvrage en un vol. in-8°. intitulé : *Traité pratique de l'œil artificiel*, qui traite des différentes espèces d'yeux artificiels, avec des figures très-bien gravées.

Z.

ZIMOSIMÈTRE. *Voyez*

11 — Zimosimètre ou instrument à l'usage des distillateurs, par M. *Cossigny*, t. XVI, p. 132.

ZINC. *Voyez* Toits, et

3 — Fourneau pour extraire le zinc de la calamine; brevet de quinze ans, pris en 1809 par M. *Dony*. — Emploi du zinc au doublage des navires; brevet de dix ans, pris en 1815 par M. *Migneron*. (Déchu.)

4 — Notice sur l'usage et la malléabilité du zinc, t. VII, p. 128 et 263. — Rapport sur l'emploi du zinc pour faire des ustensiles de cuisine, t. XII, p. 109.

6 — Application du zinc malléable, t. I, p. 461. — Laminage du zinc, par MM. *Dony* et *Poncelet*, t. II, p. 418. — Emploi du zinc dans les usages domestiques, par M. *Leiter*, t. III, p. 393. — Emploi du zinc pour faire des ustensiles de cuisine, t. VII, p. 380. — Expériences sur le zinc, par M. *Vogel*, t. VIII, p. 95. — Analyse d'un minerai de zinc de Silésie, t. XIV, p. 72.

7 — Notice sur un mémoire de M. *Sage*, relatif à l'emploi du zinc, t. XXVI, p. 319. — Note sur quelques propriétés du zinc, t. XXIX, p. 232. — Note sur quelques

minerais de zinc, t. XXXI, p. 207. — Analyse d'une mine de zinc sulfuré du comté de Geroldseck, en Brisgaw, n°. 49, p. 13. — Note sur la formation artificielle du sulfure de zinc, t. XXII, p. 237. — Analyse du zinc carboné de Combecave et du calcaire qui l'accompagne, t. XXVII, p. 488.

10 — Traité du zinc, par M. *Fuchs*, t. IV, p. 286. — Rapport sur l'emploi du zinc pour les ustensiles de cuisine et pour les mesures usuelles, t. LXXXVI, p. 51 et 113. — Notice sur le zinc de l'établissement de M. *Dony*, t. LXXXVIII, p. 73 et 142.

11 — Usage du zinc dans les arts, t. XXIX, p. 101. — Notice sur la malléabilité du zinc, t. XXX, p. 171. — Emploi du zinc dans les usages domestiques, t. XXXV, p. 62, et t. XL, p. 196. — Bornes de l'emploi du zinc, par MM. *Vauquelin* et *Deyeux*, t. XLVIII, p. 258. — Emploi du zinc dans la confection des vaisseaux culinaires, t. XLIX, p. 225.

13 — Avantages du zinc malléable, t. XXXVII, p. 340.

19 — Extraction et préparation du zinc, patente de M. *Browne*, t. XVI, p. 237.

20 — Travail du zinc; patente de M. *Hobson*, t. VII, p. 404. — Usage du zinc en feuilles; patente du même, t. IX, p. 251.

21 — Notice sur le zinc de l'Angleterre et des autres contrées, t. I, p. 97.

35 — Traitement du zinc, t. III, p. 465.

44 — Note sur les mines de zinc, t. III, p. 186 et 204.

61 — Du zinc, t. I, p. 268. — Du sulfure de zinc, t. I, p. 417.

80 — Zinc pour la couverture des maisons, par M. *Dony*. — Moyen d'employer le blanc de zinc dans la peinture, par M. *Guyton-Morveau*; divers emplois du zinc, par MM. *Vauquelin* et *Deyeux*; examen chimique du zinc, par MM. *Proust*, *Planche* et *Vogel*; observations de M. *Ber-*

thier sur le zinc oxigéné manganésifère, t. XVI, p. 711 et 722.

82 — Analyse chimique du zinc, par M. *Hellot*, année 1735, p. 12 et 221. — Mémoire de M. *Malouin* sur le zinc, année 1743, p. 70, et année 1744, p. 394. — Mémoire de M. *Lassone* sur le zinc, année 1772, p. 380. — Mémoire du même sur la nature et les propriétés salines du zinc revêtu de sa forme métallique ou réduit en chaux, année 1775, p. 1, et année 1777, p. 1.

135 — Notice sur le zinc et sur les produits obtenus avec ce métal, présentés à l'Exposition de 1823 par MM. *Talabot* et Cie., à Paris, *Mosselman*, à Valcanville (Manche) et à Paris, et le baron *Saillard*, à Paris, p. 211.

137 — Caractère, combinaison, exploitation, usage et préparation du zinc, t. II, p. 242.

ZIRCON. *Voyez*

80 — Observations de M. *Haüy* sur une nouvelle variété de zircon, et procédés de MM. *Chevreul*, *Dubois* et *Silveira*, pour obtenir du fer par cette espèce de minéral, t. XVI, p. 722 à 727.

ZODIAQUE. *Voyez*

80 — Observations de M. *Raige* sur le zodiaque nominal et primitif des anciens Égyptiens, t. XVI, p. 727.

82 — Dissertation sur l'origine du zodiaque et sur l'explication des douze signes, année 1782, p. 368.

Brevets d'invention, de perfectionnemens et d'importation, dont la déchéance a été prononcée par ordonnance du Roi du 4 mai 1825.

NOMS des BREVETÉS DÉCHUS.	DATES des BREVETS.	DURÉE.	OBJETS.
MM.		ans	
ELLIS	29 sept. 1812.	15	Machine à nettoyer le coton et la laine.
COLLET et BONJOUR.	23 octob. 1812.	15	Procédés de fabrication de chapeaux et de schakos imperméables.
CHAMBLANT et GALLAND.	15 juin 1813.	15	Système d'héliophlogie et d'optique.
BALDWIN et ÉLYSHA.	10 déc. 1813.	15	Machines, l'une à briser le lin et le chanvre, et l'autre à filer le lin, le chanvre, et autres matières filamenteuses.
SPOONER.....	17 août 1814.	15	Machine à faire des épingles.
CHAUMETTE ...	17 déc. 1814.	15	Composition d'un vernis propre à recouvrir les métaux, les bois, les tissus, etc.
BURKS.....	17 mai 1815.	15	Machine à imprimer, perfectionnée.
CHAPELAIN	29 mai 1816 et 31 mars 1817.	15	Machine hydraulique.
DECRUGY.....	15 mars et 24 avril 1817.	15	Méthode qu'il appelle monogamme, dont l'objet est d'exécuter d'une seule manière toutes les gammes exécutées sur les claviers.
HOYAU.....	22 avril 1817.	15	Mécaniques à l'aide desquelles on peut faire naviguer les bateaux.

NOMS des ITÉS DÉCHUS.	DATES des BREVETS.	DURÉE.	OBJETS.
M.		ans	
ARD DE SA-VERGUE.	13 juin 1817.	15	Procédés de fabrication d'une boisson qu'il désigne sous le nom de quas ou kislichi.
UVAGE DE INT-MARC.	7 août 1817.	15	Procédés de construction de cylindres réacteurs applicables à différentes machines.
VEL.....	11 octob. 1817.	15	Procédés de construction de bateaux-viviers destinés au transport et à la conservation des poissons de mer vivans.
LARTRE.....	30 mars 1818.	15	Procédés à l'extraction du jarre des peaux dont le duvet sert à la fabrication des chapeaux.
OULOT.....	29 sept. 1818.	15	Procédés à l'aide desquels il dirige, chauffe ou refroidit l'air dans les habitations et dans les ateliers.
HON.....	15 octob. 1818.	15	Machine destinée à la fabrication des tuyaux en plomb laminé sans soudure.
LLET.....	31 déc. 1818.	15	Moyen de rendre les feuilles d'étain destinées à l'étamage des glaces susceptibles de recevoir le moiré.
ULLON et Cie.	31 mars 1820.	15	Appareil à vanne, dit fosse d'aisance économique.
LYART-LÉPINOIS.	6 mars 1821.	15	Moyens propres à transporter des bains chauds à domicile.
ESSE-BRIDGMAN.	16 mars 1822.	15	Changemens faits dans la construction des voitures à roues en tout genre.

NOMS des BREVETÉS DÉCHUS.	DATES des BREVETS.	DURÉE.	OBJETS.
MM.		ans	
PICHAUD	10 sept. 1821.	15	Machine nautique, qu'il appelle navipède.
CHAUSSIER	23 mars 1822.	15	Procédés à l'aide desquels il obtient du marbre en fusion des statues, groupes, etc.
JALABERT.....	14 juin 1822.	15	Pour la substitution de l'air atmosphérique à la vapeur ou à l'eau.
MENDE fils aîné.	23 avril 1816.	10	Procédés de fabrication des esprits ou alcools sans vin.
FROGIER	22 mars 1817.	10	Procédés à l'aide desquels on peut chauffer économiquement les chaudières destinées au service des pompes à vapeur.
AUGUSTIN.....	2 janvier 1818.	10	Appareil destiné à l'éclairage par le gaz hydrogène.
ROUGET.....	22 avril 1818.	10	Fauteuil mécanique propre à faciliter l'accouchement.
PESCHOT et LENORMAND.	19 avril 1819.	10	Procédés de construction d'une machine qu'ils nomment chronomètre français.
BRION et JAIME.	19 nov. 1819.	10	Pour une lampe dans laquelle l'huile monte à la mèche au moyen d'un piston pressé par un ressort.
DODÉ et FRIN..	18 janv. 1820.	10	Procédés particuliers à l'aide desquels ils font des bas-reliefs de tout genre en porcelaine, soit au grand feu, soit à celui des moufles.

NOMS des ETÉS DÉCHUS.	DATES des BREVETS.	DURÉE.	OBJETS.
IM.		ans	
LAHOUSSAYE et JAIME.	17 nov. 1820.	10	Lampe mécanique dans laquelle l'huile monte à la mèche par une pompe foulante.
ILHÈRES fils.	15 février 1821.	10	Pour deux appareils se combinant ensemble, et s'appliquant, l'un au haut d'une cheminée pour empêcher le refoulement de la fumée et la boucher hermétiquement en cas d'incendie, et l'autre dans l'intérieur d'un appartement pour y établir un courant d'air.
LIEN.....	14 février 1822.	10	Pour une seringue de compression et de dilatation.
FOUR.....	18 octobre 1822 et 15 mai 1823.	10	Appareils antiméphitiques applicables aux lieux d'aisance et aux garde-robes.
NE.....	22 nov. 1822.	10	Pour une presse à imprimer, qu'il appelle albionne.
BEUF.....	21 sept. 1820.	5	Pour une marmite fermée par un couvercle à cercle à rainure.
HEVALIER-JOLY.	23 mars 1822.	5	Pour la composition d'un élixir de rose de Paris.
RICHON.....	3 août 1822.	5	Pour l'application de l'impression papyrographique sur porcelaine, tôle vernie, etc.
RC.....	16 août 1822.	5	Pour une pompe portative propre à élever l'eau.
EMY frères et Cie.	8 nov. 1822.	5	Pour une bouteille en verre ayant la forme d'un livre.

NOMS des BREVETÉS DÉCHUS.	DATES des BREVETS.	DURÉE.	OBJETS.
MM. LACLOTTE.....	8 nov. 1822.	5	Pour des moyens de donner aux étoffes de laine, de soie et autres, l'aspect de fonds de dentelle.

État des Brevets d'invention, de perfectionnement et d'importation dont la durée a été prorogée.

1°. Brevet d'invention de dix ans, délivré le 2 frimaire an 11 au sieur *Michel*, de Marseille, pour un procédé relatif au raffinage du soufre; prorogé de cinq ans par décret du 6 juin 1806. (*Bulletin des lois, quatrième série*, n°. 102.)

2°. Brevet d'importation de cinq ans, délivré le 1er. ventôse an 13 aux sieurs *Armitage* et *Moor* pour plusieurs perfectionnemens et additions à la construction et à la main-d'œuvre du métier à bas, et sur-tout à la machine à faire la dentelle ou tulle; prorogé de cinq ans par décret du 26 janvier 1809, en faveur de la dame *Durieux*, née *Debray*; du sieur *Louis-René Masselin*, et du sieur *Thomas Sanders-Gillet*, cessionnaires des sieurs *Moor* et *Armitage*. (*Bulletin des lois, quatrième série*, n°. 224.)

3°. Brevet d'importation de dix ans, délivré le 7 floréal an 7 au sieur *Robert Fulton*, pour l'importation des tableaux circulaires appelés *panoramas*; prorogé de cinq ans par décret du 10 mars 1809, en faveur du sieur *Thayer* et de *Henriette Beck* sa femme, cessionnaires du sieur *Robert Fulton*. (*Bulletin des lois, quatrième série*, n°. 229.)

4°. Brevet d'invention de cinq ans, délivré le 5 pluviôse an 13, correspondant au 25 janvier 1805, aux sieurs *Jobert*

Lucas et Cie., de Reims, pour la fabrication des schalls de laine hyrcanine et de laine métisse de France, imitant le cachemire; prorogé de dix ans par décret du 1er. février 1810. (*Bulletin des lois, quatrième série*, n°. 264.)

5°. Brevet de quinze ans, délivré le 12 prairial an 9 au sieur *Edouard Adam*; brevet de dix ans, délivré le 17 prairial an 9 au sieur *Solimani*; brevet de cinq ans, délivré le 5 nivôse an 12 au sieur *Fournier*, et brevet de dix ans, délivré le 28 thermidor an 13 au sieur *Bérard* : ces quatre brevets, pour de nouveaux procédés de distillation, prorogés jusqu'au 1er. mai 1821 par décret du 17 janvier 1814. (*Bulletin des lois, quatrième série*, n°. 555.)

6°. Brevet de perfectionnement de cinq ans, délivré le 7 mars 1816, et brevet de perfectionnement et d'addition, du 26 juin suivant, délivré à M. *Auguste Sevenne*, de Paris, pour des procédés de construction d'une machine destinée à tondre les draps; prorogé de cinq ans par ordonnance du roi, du 24 décembre 1817. (*Bulletin des lois, septième série*, n°. 191.)

7°. Brevet d'invention de cinq ans, délivré le 13 janvier 1819 à Mademoiselle *Gervais* et Cie. pour un appareil destiné à recevoir l'alcool qui s'évapore pendant la fabrication du vin; prorogé de cinq ans par ordonnance du roi, du 22 janvier 1823. (*Bulletin des lois, septième série*, n°. 583.)

8°. Brevet d'invention de cinq ans, délivré le 30 juin 1819 à M. *Arnaud* pour des procédés mécaniques applicables à la construction des roues de voitures; prorogé de dix ans par ordonnance du roi, du 23 juin 1824. (*Bulletin des lois, septième série*, n°. 678.)

9°. Brevet d'invention de cinq ans, délivré le 27 juin 1820 à M. *Rabier*, mécanicien, à Rennes, pour un soufflet de forge à double courant d'air et à volant mobile dans l'intérieur; prorogé de cinq ans par ordonnance du roi du 8 juin 1825, à cause des avantages que présente ce soufflet, que l'artillerie a appliqué à son service.

Prospectus des Écoles royales d'arts et métiers.

Par son ordonnance du 26 février 1817, le Roi a confirmé l'existence des Écoles d'arts et métiers établies à Châlons-sur-Marne et à Angers; il a aussi étendu à tous les départemens le bienfait de l'instruction qu'elles répandent.

Les Écoles royales d'arts et métiers sont destinées, en général, à propager et multiplier les connaissances qui s'appliquent à l'exercice des arts industriels : leur but spécial est de former des ouvriers instruits et habiles, et des chefs d'atelier capables de conduire et diriger les travaux de nos fabriques.

C'est pour atteindre ce but que l'instruction y est tout-à-la-fois théorique et pratique. Les études théoriques comprennent la grammaire française, les mathématiques, les divers genres de dessin, et les principes généraux de la physique et de la chimie. Des ateliers où l'on travaille principalement le bois et les métaux servent à l'instruction pratique. Chaque Élève, suivant les dispositions particulières qu'il manifeste, y apprend le *charronage*, l'*ébénisterie*, la *menuiserie*, le *tour*, la *forge*, l'*ajustage*, la *ciselure*, *etc.*

Le nombre des Élèves qui, dans les Écoles de Châlons et d'Angers, doivent être entretenus en tout ou en partie aux frais de l'État, est fixé à cinq cents; savoir, cent à demi-pension, cent à trois quarts de pension gratuite, et trois cents à pension gratuite entièrement.

Une place dans chacune de ces trois classes est spécialement affectée à chaque département du royaume, indépendamment de huit places attribuées à la Société d'encouragement pour l'industrie nationale. Les présentations à ces diverses places sont adressées au Ministre secrétaire d'état au département de l'intérieur, qui les soumet au Roi, et qui lui propose directement toutes les nominations restant à faire pour porter le nombre des Élèves au complet.

Le nombre des Élèves que les Écoles d'arts et métiers reçoivent comme *pensionnaires* et entièrement à la charge de leurs parens, n'est pas limité; c'est le Directeur de chaque

École qui prononce leur réception, avec l'agrément de l'Inspecteur général.

§ Ier. *Conditions d'admission aux places d'Elèves de trois classes et à celles de Pensionnaires.*

1°. L'âge des candidats aux places d'Élèves de trois classes doit être de treize ans au moins et de seize ans au plus.

2°. Ils doivent avoir été élevés dans des principes religieux, être connus par leur bonne conduite, et appartenir à des familles honnêtes et bien famées.

3°. Ils doivent être d'une bonne constitution, et avoir eu la petite-vérole ou avoir été vaccinés.

4°. Ils doivent savoir lire et écrire, posséder les quatre règles de l'arithmétique, en opérant seulement sur des nombres entiers, connaître les premiers élémens de la langue française et orthographier passablement.

L'admission des pensionnaires est assujettie à ces quatre conditions.

5°. Les parens ou tuteurs des candidats aux places d'Élèves des trois classes sont tenus de prendre l'engagement de payer pour le sujet qu'ils présentent, au moment même de son entrée à l'École, une somme de deux cents francs, représentative de la valeur du trousseau qui lui sera fourni.

6°. Ils doivent également s'engager à ne pas retirer leur enfant ou pupille avant l'époque où ses études et son apprentissage auront été terminés complétement.

Les formalités prescrites par les nos. 5 et 6 qui précèdent, ne sont pas exigées des parens ou tuteurs des jeunes gens présentés et admis comme pensionnaires. Elles sont remplacées, pour eux, par le paiement immédiat, 1°. de deux cent quarante francs, montant du prix du trousseau; 2°. du premier quartier de la pension, lequel, à raison de cinq cents francs par année, est de cent vingt-cinq francs; enfin par une soumission qu'ils remettent au Directeur de l'École, et qui contient la promesse de continuer le paiement de la pension par quartier et toujours d'avance.

7°. Les parens ou tuteurs des candidats aux places d'Élèves

à demi-pension et à trois quarts de pension gratuite ajoutent à l'engagement mentionné au n°. 5 du présent paragraphe et relatif au paiement du prix du trousseau l'obligation de payer, de trois en trois mois et d'avance, soixante-deux francs cinquante centimes ou trente et un francs vingt-cinq centimes, suivant que la pension doit être à leur charge pour moitié ou pour un quart.

Les engagemens spécifiés aux n°s. 5 et 7 ci-dessus, et celui imposé, à la fin du n°. 6, aux parens ou tuteurs des pensionnaires, sont cautionnés, si une caution est jugée nécessaire pour en garantir l'exécution.

Il est d'autant plus indispensable de les remplir exactement, que tout Élève en retard de payer, aux époques prescrites, soit le prix du trousseau, soit celui de la pension ou de la quote-part de pension qui a été mise à sa charge, est renvoyé à ses parens.

§ II. *Pièces à fournir par les candidats.*

D'après ce qui est dit dans le paragraphe qui précède, les pièces à fournir par tous les candidats sont :

1°. L'extrait de leur acte de naissance ;

2°. Un certificat des autorités du lieu de leur domicile, attestant leurs principes religieux, leur bonne conduite et celle de leurs parens ;

3°. Un certificat délivré par un Officier de santé, constatant qu'ils ont été vaccinés ou qu'ils ont eu la petite-vérole, et que leur constitution est saine et robuste ;

4°. Une attestation portant qu'ils possèdent la lecture, l'écriture, les quatre règles de l'arithmétique, jusqu'aux fractions exclusivement, les premiers élémens de la langue française et les principes de l'orthographe.

Outre ces pièces, qui doivent être légalisées, il y en a d'autres à produire pour les candidats aux places d'Élèves à demi-pension, à celles d'Élèves à trois quarts de pension gratuite, et aux places gratuites entièrement ; savoir, des pièces qui constatent que leurs parens ont rendu ou rendent des ser-

vices, soit dans le civil, soit dans le militaire, ou qu'ils ont d'autres droits à la bienveillance de Sa Majesté;

Une déclaration de fortune mentionnant tous les moyens d'existence, le nombre des enfans et les charges, reçue par l'autorité locale, qui la certifie, et atteste en outre l'impossibilité de la part des déclarans, soit de payer aucune pension, soit d'en payer plus de la moitié ou du quart;

L'engagement prescrit par le n°. 6 du paragraphe précédent;

Enfin l'engagement exigé par les art. 5 et 7 du même paragraphe.

Il est nécessaire que ces pièces soient aussi légalisées.

§ III. *Classification des places d'Elèves qui sont affectées aux départemens, et de celles dont la présentation est attribuée à la Société d'encouragement pour l'industrie nationale.*

L'École d'arts et métiers de Châlons reçoit les huit Élèves pour lesquels l'art. 12 de l'ordonnance du roi, du 26 février 1817, a accordé à la Société d'encouragement le droit de présentation.

Elle reçoit en outre cent cinquante-six Élèves à fournir, suivant le mode indiqué ci-après au paragraphe V, par cinquante-deux départemens, qui sont Ain, Aisne, Allier, Basses-Alpes, Hautes-Alpes, Ardèche, Ardennes, Aube, Aveyron, Bouches-du-Rhône, Calvados, Cantal, Corse, Côte-d'Or, Creuse, Doubs, Drôme, Eure, Eure-et-Loir, Gard, Hérault, Indre, Isère, Jura, Loire, Haute-Loire, Loiret, Losère, Marne, Haute-Marne, Meurthe, Meuse, Moselle, Nièvre, Nord, Oise, Pas-de-Calais, Puy-de-Dôme, Bas-Rhin, Haut-Rhin, Rhône, Haute-Saône, Saône-et-Loire, Seine, Seine-et-Marne, Seine-et-Oise, Seine-Inférieure, Somme, Var, Vaucluse, Vosges et Yonne.

Les trente-quatre autres départemens; savoir, Arriège, Aude, Charente, Charente-Inférieure, Cher, Corrèze, Côtes-du-Nord, Dordogne, Finistère, Haute-Garonne, Gers, Gironde, Ille-et-Vilaine, Indre-et-Loire, Landes, Loir-et-Cher, Loire-Inférieure, Lot, Lot-et-Garonne, Maine-et-Loire,

Manche, Mayenne, Morbihan, Orne, Basses-Pyrénées, Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Orientales, Sarthe, Deux-Sèvres, Tarn, Tarn-et-Garonne, Vendée, Vienne et Haute-Vienne, envoient leurs élèves à l'École d'Angers, en suivant le même mode de présentation qui est réglé au paragraphe V.

Pour assurer un ordre invariable dans les présentations à faire par la Société d'encouragement et par les départemens du royaume, à mesure que les places qui leur sont réservées deviennent vacantes, un numéro particulier est assigné à chacune de ces places dans chaque École.

Ainsi, à l'École de Châlons, huit numéros restent dévolus à la Société d'encouragement; trois autres y demeurent affectés à chacun des cinquante-deux départemens dont elle admet les Élèves.

Des trois numéros dévolus à chacun des cinquante-deux départemens qui fournissent des Élèves à la même École, le premier est affecté à une place à demi-pension, le second à une place à trois quarts de pension gratuite, et le troisième à une place gratuite. De cette manière, les cinquante-deux départemens continuent la série que la Société d'encouragement a commencée, et embrassent, en suivant leur distribution alphabétique, les nos. 9, 10, 11, 12, 13, etc., jusqu'au n°. 164 inclusivement. Le n°. 9 est affecté au département de l'Ain pour une demi-pension; le n°. 10 pour une place à trois quarts de pension gratuite, et le n°. 11 pour une place gratuite. Le département de l'Aisne suit immédiatement par le n°. 12 pour une demi-pension, par le n°. 13 pour une place à trois quarts, etc.

Par une suite de la même classification, les trente-quatre départemens dont les Élèves sont destinés à l'école d'Angers forment une autre série dans leur rang alphabétique, laquelle s'étend du numéro 1 au numéro 102 inclusivement. Le département de l'Arriège la commence par le numéro 1 pour une demi-pension, par le numéro 2 pour une place à trois quarts de pension, par le numéro 3 pour une place entièrement gratuite; le département de l'Aude la continue par le numéro 4 pour une demi-pension, par le numéro 5 pour une place à

trois quarts de pension, etc., et ainsi de suite jusque et y compris le département de la Haute-Vienne et le numéro 102.

§ IV. *Distribution provisoire de la presque totalité des mêmes places entre les Elèves actuels des deux Ecoles.*

L'article 8 de l'ordonnance du Roi, du 26 février 1817, ayant réduit à cinq cents les sujets à entretenir en tout ou en partie, aux frais du Trésor royal, dans les deux Écoles d'arts et métiers, les places qui, d'après le résultat de la classification des Élèves actuels, doivent y être remplies à l'avenir sur la présentation directe du Ministre, n'ont pu suffire à ces Élèves. Leur nombre, à peu de chose près, atteint la limite fixée par l'ordonnance. Il a donc fallu assigner provisoirement à la plupart d'entre eux les places qui sont classées pour être accordées par la suite aux départemens. Elles sont affectées en général, dans les contrôles, aux sujets le plus anciennement admis, et qui, étant plus avancés que les autres dans leurs études et leur apprentissage, seront des premiers à sortir et à laisser des vacances. Par ce moyen, les départemens jouiront plus tôt de leur droit de présentation.

Il va être donné connaissance à MM. les préfets, chacun en ce qui le concerne, des résultats de la classification, qui, n'étant que provisoire relativement à un grand nombre des Elèves actuels, reste néanmoins définitive pour les places que ce nombre occupe, pour les numéros qu'elles portent, pour les classes dans lesquelles elles sont rangées, et pour les départemens qui y présenteront lorsqu'elles deviendront vacantes. Quelques-uns de MM. les préfets recevront en même temps l'invitation de proposer des sujets aptes à obtenir celles des places affectées à leurs départemens, qui se trouvent libres.

§ V. *Mode des présentations à faire au Ministre par les départemens et par la Société d'Encouragement pour l'industrie nationale.*

MM. les préfets, informés par le Ministre de la vacance d'une ou de plusieurs places réservées aux départemens dont

l'administration leur est confiée, en donnant avis par la voie du journal du département, ou de toute autre manière qui leur paraît convenable. Cet avis fait connaître le nombre des places vacantes ; si elles sont à titre gratuit, ou à la charge de payer, soit le quart, soit la moitié de la pension ; les conditions et les connaissances exigées de ceux qui désirent les obtenir, les pièces à produire, ainsi que le jour où un jury nommé par le préfet, et composé au moins de cinq personnes, et au plus de sept, intéressées au progrès des arts, s'assemblera au chef-lieu du département pour arrêter la liste ou les listes des candidats.

Au jour indiqué, la réunion du jury a lieu sous la présidence du préfet; deux de ses membres sont chargés d'examiner les candidats ; ils rendent compte des résultats de l'examen au jury, qui discute les titres et le mérite des aspirans ; une liste *simple*, ou ne contenant qu'un seul nom, est arrêtée pour chaque place vacante, et après qu'elle a été signée par les membres du jury, le préfet l'adresse au Ministre avec toutes les pièces qui doivent l'appuyer.

C'est sur ces listes que le Ministre prend les sujets que le Roi nomme pour les départemens qui les ont présentés.

Dans le cas où, depuis l'avis donné au préfet, il se passerait plus de six mois sans que la présentation soit faite, le Ministre y supplée en proposant directement à Sa Majesté de remplir la place vacante.

Les présentations de la Société d'encouragement suivent une marche analogue à celle indiquée pour les départemens. Son Conseil d'administration est informé par le Ministre de la vacance des places qui la concernent, il en fait aussitôt insérer l'annonce dans le bulletin de la Société ; lorsqu'ensuite deux de ses membres ont examiné les candidats, et que le Conseil a apprécié les droits et la capacité de chacun d'eux, il forme, pour chaque place vacante, une liste *simple*, qui est signée du président et du secrétaire, et qu'il soumet au Ministre avec les pièces à l'appui.

§ VI. *Formes à observer dans les demandes des places qui sont accordées par le Roi sur la présentation directe du Ministre.*

Les demandes des places d'Élèves auxquelles il est nommé par le Roi sur la présentation directe du Ministre, contiennent autant qu'il est possible l'offre de payer soit le quart soit la moitié de la pension : qu'elles soient faites avec ou sans cette offre, elles doivent toutes parvenir au Ministre par l'entremise des préfets des départemens où résident les personnes qui les présentent.

Elles doivent aussi être appuyées, suivant la nature de la place qu'on sollicite, ou des pièces que le paragraphe II de ce prospectus indique pour les places à quote-part de pension, ou de celles qu'il prescrit pour les places entièrement gratuites.

Le préfet, qui a reçu les demandes et les pièces, les transmet au Ministre, en y joignant ses observations et son avis.

A égalité de droits et de mérite entre les candidats, ceux qui offrent de payer demi-pension obtiennent la préférence sur ceux qui ne font offre que du quart, et ceux qui offrent de payer un quart sont préférés à ceux qui désirent des places entièrement gratuites.

§ VII. *Examen à subir par les Elèves lorsqu'ils sont présentés aux Ecoles d'arts et métiers, et suites de l'examen relativement à l'admission.*

Tous les Élèves, soit qu'ils aient été nommés sur la présentation directe du Ministre, soit qu'ils aient été proposés par les départemens et par la Société d'encouragement pour l'industrie nationale, sont examinés au moment de leur arrivée à l'École destinée à les recevoir. S'il est reconnu qu'ils possèdent l'instruction préparatoire et les connaissances préliminaires indiquées et prescrites au paragraphe II du présent prospectus, leur admission n'éprouve ni difficulté ni retard. Dans le cas contraire, il en est rendu compte au Ministre, qui prononce leur renvoi.

§ VIII. *Emploi de la somme destinée aux frais de premier équipement des Elèves.*

Les Écoles d'arts et métiers équipent les Élèves à moins de frais que ne le pourraient faire les familles. C'est par cette considération qu'on n'exige pas de trousseau en nature; il est suppléé par une somme de deux cent quarante francs que versent les pensionnaires, et par une somme de deux cents francs que paient les autres Élèves aussitôt qu'ils sont admis, comme il a été dit au paragr. Ier., et pour laquelle chacun d'eux reçoit,

Six chemises;

Six mouchoirs de poche;

Quatre serviettes;

Quatre serre-têtes ou bonnets de coton;

Quatre paires de chaussettes;

Deux çols en drap noir;

Un habit de drap gris foncé, coupé à la française, collet écarlate, boutons jaunes aux armes du Roi, portant l'inscription, *Ecole royale d'arts et métiers de.....*

Un pantalon, un gilet, des guêtres de drap, même couleur que l'habit;

Un couvre-chef en cuir, forme de schako, cocarde blanche;

Une veste ronde pour le travail, un gilet, un pantalon, des guêtres, un bonnet aussi de drap gris foncé, boutons de la même étoffe;

Un pantalon et des guêtres de toile;

Deux paires de souliers;

Deux peignes;

Brosses d'habits et de souliers.

Ces effets sont entretenus et renouvelés aux frais de l'École qui les a fournis; ils sont remis à l'Élève, à sa sortie, dans l'état où ils se trouvent.

Arrêté par le sous-secrétaire d'état au département de l'intérieur.

Signé le comte DE CHABROL.

Paris, le 18 mai 1818.

FIN DU TOME SECOND.

EXTRAIT

Du Catalogue des livres sur l'Art vétérinaire, l'Agriculture, l'Économie rurale et domestique, la Botanique, l'Histoire naturelle, etc., composant la Librairie de Mme. HUZARD (née VALLAT LA CHAPELLE), *rue de l'Éperon*, n°. 7.

ANNALES agricoles de Roville ou Mélanges d'agriculture, d'économie rurale et de législation agricole; par *C.-J.-A. Mathieu de Dombasle.* 1re. livraison, in-8°. 6 f. et 7 f. 50 c.
— *Idem*, 2e. livraison, *sous presse.*

APERÇU général des forêts; par *Ch. d'Ourches* (contenant l'aménagement et l'exploitation des bois et forêts, avec une technologie forestière). Paris, 1805, 2 vol. in-8°., ornés de 39 planches. 12 f. et 15 f.

COLLECTION de mémoires ou de lettres relatives aux effets sur les oliviers de la gelée du 11 au 12 janvier 1820; imprimée sur la demande du Conseil d'agriculture, par ordre de S. Exc. le ministre de l'intérieur, pour l'instruction des propriétaires des départemens méridionaux de la France. Paris, 1821, in-8°. 3 f. 50 c. et 4 f. 25 c.

COURS D'HIPPIATRIQUE, contenant des notions sur la charpente osseuse du cheval, la description de toutes ses parties, etc.; par M. *Valois*, 2e. édition, revue et corrigée. Paris, 1825, in-12. 3 f. 50 c. et 4 f. 25 c.

DISPENSAIRE pharmaco-chimique à l'usage des élèves des écoles vétérinaires : on y trouve les élémens théoriques et pratiques de ces deux sciences; par *F.-J. Bouillon-Lagrange.* Paris, 1813, in-8°., fig. 5 f. et 6 f. 50 c.

ESSAI sur les engrais et les autres substances dont on fait usage en Italie pour améliorer les terres, et sur la manière de les employer; par *Philippe Ré*; trad. de l'ital. par M. *Dupont.* Paris, 1813, in-8°., fig. 3 f. 50 c. et 4 f. 25 c.

GUIDE (le) des propriétaires et des jardiniers, pour le choix, la plantation et la culture des arbres, ou Précis de toutes les connaissances nécessaires pour planter et tailler les arbres fruitiers et autres, etc; par *S. Beaunier.* Paris, 1821, in-8°. 3 f. 50 c. et 4 f. 25 c.

INSTRUCTION théorique et pratique sur la fabrication des eaux-de-vie de grains et de pommes de terre; par M. *Mathieu de Dombasle.* Paris, 1820, in-8°., fig. 2 f. et 2 f. 35 c.

INSTRUCTIONS élémentaires d'agriculture, ou Guide nécessaire aux cultivateurs, par *Fabbroni*. Trad. de l'ital. par *Vallée*. Paris, 1806, in-8°., fig. 4 f. et 5 f.

INSTRUCTIONS et observations sur les maladies des animaux domestiques, avec les moyens de les guérir, de les conserver en santé, de les multiplier, de les élever avec avantage, etc.; on y a joint l'analyse des ouvrages anciens et modernes écrits sur cette science; par *Chabert*, *Flandrin* et *Huzard*. Paris, 6 vol. in-8°., fig. 27 f.

Chaque volume se vend séparément 4 f. 50 et 6 f.

MÉMOIRE sur la question proposée par la Société des sciences de Montpellier, *Déterminer par un moyen fixe, simple et à la portée de tout cultivateur, le moment auquel le vin en fermentation dans la cuve aura acquis toute la force et toute la qualité dont il est susceptible*; par *Legentil*. 1802, in-8°. 3 f. et 3 f. 75 c.

MÉMOIRE sur l'éducation des mérinos, comparée à celle des autres races de bêtes à laine, dans les diverses situations pastorales et agricoles; par M. *de Gasparin*. Paris, 1823, in-8°. 2 f. 50 c. et 3 f.

MÉMOIRES sur l'administration forestière, sur les qualités individuelles des bois indigènes, ou qui sont acclimatés en France; par M. *Varennes-Fenille*. 2e. édit., Paris, 1807, 2 vol. in-8°., fig. 6 f. et 7 f. 50 c.

MÉMOIRES sur l'éducation, les maladies, l'engrais et l'emploi du porc; par *Erik Viborg* et *Young*, in-8°., fig. 4 f. et 5 f.

Le premier mémoire a été couronné par la Société d'agriculture de la Seine, le deuxième a remporté un prix proposé par la Société établie à Londres pour l'encouragement des arts et manufactures.

MONITEUR (le) rural, ou Traité élémentaire de l'agriculture en France; par *Deschartres*. Paris, 1811, in-8°., avec tableaux. 6 f. et 7 f. 75 c.

NOUVEAUX élémens d'agronomie et de physique végétale, et nouveau traité de la culture de la vigne, de la fabrication et de la conservation des vins; par *C. Milcent*. Paris, 1823, in-12. 1 f. 50 c. et 1 f. 80 c.

POMMIER (du), du poirier et du cormier, considérés dans leur histoire, leur physiologie, et les divers usages de leurs fruits, de leurs cidres, de leurs eaux-de-vie, etc.; par *L. Dubois*. Paris, 1814, 2 vol. in-12, fig. 3 f. 50 c. et 4 f. 75 c.

RECHERCHES chimiques sur la végétation; par *T. de Saussure*. Paris, 1804, in-8°., fig. 5 f. et 6 f. 25 c.

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
REFERENCE DEPARTMENT

This book is under no circumstances to be taken from the Building

Form 410